ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Εργασίας & Κοινωνικής Ασφάλισης

# Πληροφοριακό Σύστημα Εργάνη ΙΙ

## Οδηγός Εφαρμογής

Σύστημα Εκτέλεσης Υπηρεσιών Διαλειτουργικότητας

Εργάνη

Copyright © Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικής Ασφάλισης

Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος.
Απαγορεύεται η αντιγραφή, αποθήκευση και διανομή του παρόντος Οδηγού εξ ολοκλήρου ή τμήματος αυτού, για εμπορικό σκοπό. Επιτρέπεται η ανατύπωση, αποθήκευση και διανομή για σκοπό μη κερδοσκοπικό, εκπαιδευτικής ή ερευνητικής φύσης, υπό την προϋπόθεση να αναφέρεται η πηγή προέλευσης και να διατηρείται το παρόν μήνυμα. Ερωτήματα που αφορούν τη χρήση του παρόντος Οδηγού για κερδοσκοπικό σκοπό οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να απευθύνονται προς το Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικής Ασφάλισης.

Copyright © Ministry of Labour and Social Security

All rights reserved.
It is prohibited to copy, store and distribute this Guide in whole or in part for commercial purposes. Reproduction, storage and distribution for a non-profit, educational or research purpose is permitted, provided the source is acknowledged and this message is preserved.
Questions regarding the use of this Guide for commercial purposes should be addressed to the Ministry of Labour and Social Security.

# Περιεχόμενα


..... 1

1. Σύστημα Εκτέλεσης Υπηρεσιών Διαλειτουργικότητας ..... 4
   1.1. Δοκιμαστικό περιβάλλον ..... 4
2. Χρήση Υπηρεσιών Διαλειτουργικότητας - Web API (REST) ..... 6
   2.1. Ergani Web API για εργοδότες – Τεκμηρίωση ..... 6
      2.1.1. Authentication ..... 6
      2.1.2. RefreshAuthentication ..... 8
      2.1.3. Logout ..... 9
      2.1.4. Submissions ..... 10
      2.1.5. Documents ..... 11
      2.1.6. Documents (Νέα δήλωση) ..... 13
      2.1.7. Cancel Document (Διαδικασία ανάκλησης υποβληθείσας δήλωσης υποβολής) ..... 15
      2.1.8. Documents (Διαδικασία διάθεσης υποβληθείσας δήλωσης υποβολής) ..... 16
      2.1.9. ServicesList ..... 17
      2.1.10. ExecuteService ..... 19
   2.2. Παραδείγματα ..... 25
      2.2.1. Υποβολή δήλωσης Κάρτας Εργασίας ..... 25
3. Συνοδευτικά αρχεία ..... 27
4. Λίστα τύπων Οργάνωσης Χρόνου Εργασίας ..... 28

Παράρτημα Ι: Ύπαρξη XML – Έκδοση XSD ..... 31

Παράρτημα ΙΙ: Ορθή Χρήση Υπηρεσιών Διαλειτουργικότητας – Web API (REST) – Αυθεντικοποίηση μέσω JWT tokens ..... 44

1. Περιγραφή αυθεντικοποίησης για τη χρήση των Υπηρεσιών Διαλειτουργικότητας – Web API (Services API) ..... 44
2. Περιγραφή ορθής χρήσης ..... 45
3. Προβλεπόμενη χρήση ..... 46
4. Λανθασμένη χρήση ..... 47

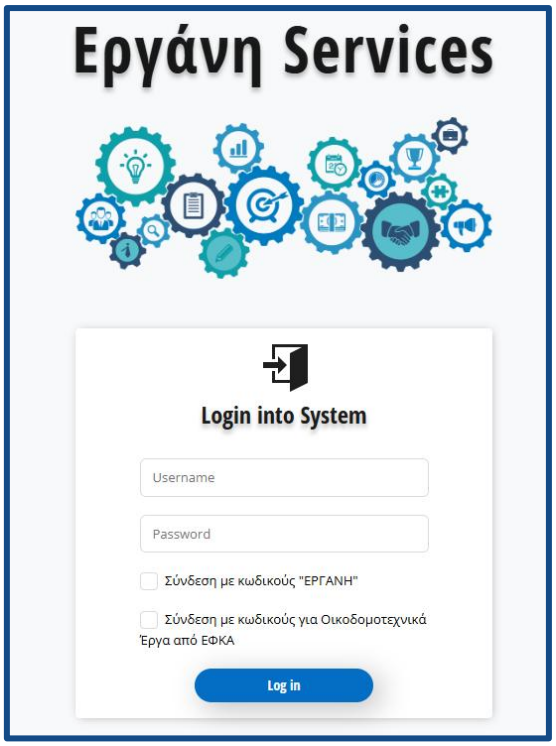
# 1. Σύστημα Εκτέλεσης Υπηρεσιών Διαλειτουργικότητας

## 1.1. Δοκιμαστικό περιβάλλον

Το σύνολο των υπηρεσιών διαλειτουργικότητας διατίθεται στο δοκιμαστικό περιβάλλον του ΠΣ Εργάνη στην ηλεκτρονική διεύθυνση:

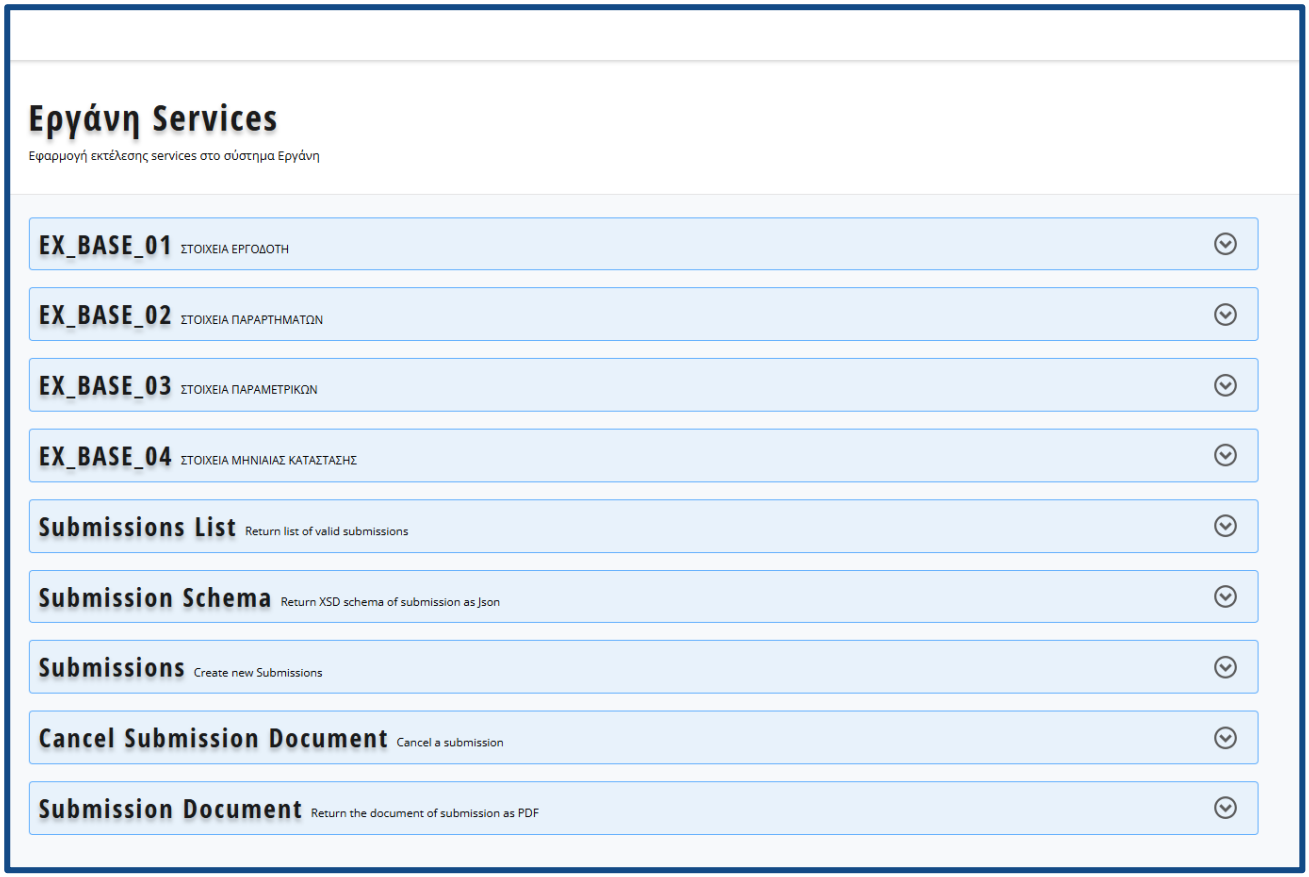
RestAPI: https://trialv2eservices.yeka.gr/WebservicesAPI/Api/
RestAPI UI: https://trialv2eservices.yeka.gr/WebservicesAPIUI/

Στο δοκιμαστικό περιβάλλον https://trialv2eservices.yeka.gr, οι επιχειρήσεις έχουν πρόσβαση όμοια με του παραγωγικού περιβάλλοντος του ΠΣ ΕΡΓΑΝΗ.




Η σύνδεση γίνεται με λογαριασμούς e-ΕΦΚΑ και μπορούν να δημιουργηθούν χρήστες Παραρτημάτων που αφορούν το δοκιμαστικό περιβάλλον για δοκιμές.

Τονίζεται ότι τα έντυπα που υποβάλλονται στο **δοκιμαστικό περιβάλλον του ΠΣ Εργάνη** φέρουν τη σήμανση **«ΑΚΥΡΟ» και δεν αποτελούν εφαρμογή οιασδήποτε νομοθεσίας.**




Με το τον Οδηγό του Σύστηματος Εκτέλεσης Υπηρεσιών Διαλειτουργικότητας παρέχεται συνοδευτικά και συμπιασμένος φάκελος του trial eServices) που περιέχει,μεταξύ άλλων χρήσιμα Json παραδείγματα για το REST API (βλ. Συνοδευτικά αρχεία).

# 2. Χρήση Υπηρεσιών Διαλειτουργικότητας - Web API (REST)

Εργάνη Trial endpoint: https:// trialv2eservices.yeka.gr/WebServicesApi/api/

## 2.1. Ergani Web API για εργοδότες – Τεκμηρίωση

### 2.1.1. Authentication

**Route: Authentication, Method: Post**
Πριν από κάθε κλήση στο API απαιτείται να γίνει μια κλήση ώστε να παραχθεί ένα JSON Web Token (JWT). Το JWT που θα παραχθεί χρησιμοποιείται σε κάθε επόμενη κλήση στο Header.

**Authorization: Bearer «*Access Token*»**.

**Παράδειγμα Request του Authentication**

**Header**
Content-Type: application/json

**Body**
```
{
  "Username": "myusername",
  "Password": "mypassword",
  "Usertype": "02"
}
```

Οι τιμές της παραμέτρου Usertype είναι οι εξής:

**01 - Εξωτερικός**
**02 - Σύνδεση με κωδικούς «ΕΡΓΑΝΗ»,**
**03 - Σύνδεση με κωδικούς για Οικοδομοτεχνικά Έργα από ΕΦΚΑ**

**Παράδειγμα Response του Authentication**

**Body**

```
{
  "accessToken": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJodHRwOi8vc2NoZW1hcy54bWxzb2FwLm9yZy93cy8yMDA1LzA1L2lkZW50aXR5L2NsYWltcy9uYW1lIjoiMDIiLCJodHRwOi8vc2NoZW1hcy54bWxzb2FwLm9yZy93cy8yMDA1LzA1L2lkZW50aXR5L2NsYWltcy9uYW1laWRlbnRpZmllciI6I
```

lBhcmFydGhtYSIsImh0dHA6Ly9zY2hlbWFzLm1pY3Jvc29mdC5jb20vd3MvMjAwOC8wNi9pZGVudGl0eS9jbGFpbXMvcHJpbWFyeXNpZCI6IjQ5NjgwIiwiZXhwIjoxNjUxNTcxMDE3fQ.pt0UEpYD98uLPkvlZkgUbVBxemhCzG4pQRxxthWE4EQ",
  "accessTokenExpired": 10800,
  "refreshToken": "pnFB5Vdno3pd/YgkzBjDdn+Vxe29b5I+eTLSWD8cbWk=",
  "refreshTokenExpired": "2022-05-10T09:43:37.5388855+03:00"
}

accessToken : Χρησιμοποιείται στο Header όπως αναφέρθηκε παραπάνω για την επόμενες κλήσης

accessTokenExpired : Λήξη του access token σε δευτερόλεπτα. Στην περίπτωση λήξης επιστρέφεται στο Header η τιμή api-token-expired: true

refreshToken : Χρησιμοποιείται για ανανέωση του access token( περιγράφεται παρακάτω)

refreshTokenExpired : Λήξη του refresh token

### 2.1.2. RefreshAuthentication

**Route: Authentication/Refresh, Method: Post**

Το RefreshAuthentication είναι υπεύθυνο για την ανανέωση του access token στην περίπτωση που δεν έχει επέλθει ακόμα λήξη του refresh token.

**Παράδειγμα Request του RefreshAuthentication**

**Header**

Content-Type: application/json

**Body**


```
{
  "AccessToken": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJodHRwOi8vc2NoZW1hcy54bWxzb2FwLm9yZy93cy8yMDA1LzA1L2lkZW50aXR5L2NsYWltcy9uYW1lIjoiMDIiLCJodHRwOi8vc2NoZW1hcy54bWxzb2FwLm9yZy93cy8yMDA1LzA1L2lkZW50aXR5L2NsYWltcy9uYW1laWRlbnRpZmllciI6IlBhcmFydGhtYSIsImh0dHA6Ly9zY2hlbWFzLm1pY3Jvc29mdC5jb20vd3MvMjAwOC8wNi9pZGVudGl0eS9jbGFpbXMvcHJpbWFyeXNpZCI6IjQ5NjgwIiwiZXhwIjoxNjUwNTM4NjUwfQ.xH8Q7CEDyMNwyDjElXPaP-xf3IF9uRzX4ZNqoy_Zzdk",
  "RefreshToken": "43TD1+HMkakFt+uKDQoN+mKxttgHvSxN9S8AI+5e4kE="
}
```


**Παράδειγμα Response του RefreshAuthentication (όπως του Authentication)**

**Body**


```
{
  "accessToken": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJodHRwOi8vc2NoZW1hcy54bWxzb2FwLm9yZy93cy8yMDA1LzA1L2lkZW50aXR5L2NsYWltcy9uYW1lIjoiMDIiLCJodHRwOi8vc2NoZW1hcy54bWxzb2FwLm9yZy93cy8yMDA1LzA1L2lkZW50aXR5L2NsYWltcy9uYW1laWRlbnRpZmllciI6IlBhcmFydGhtYSIsImh0dHA6Ly9zY2hlbWFzLm1pY3Jvc29mdC5jb20vd3MvMjAwOC8wNi9pZGVudGl0eS9jbGFpbXMvcHJpbWFyeXNpZCI6IjQ5NjgwIiwiZXhwIjoxNjUxNjIxMDY0fQ.2p5MIVSYj_Ky0OC48f1MP-sPUo_SCwO3GGJH6hFtH3U",
  "accessTokenExpired": 10800,
  "refreshToken": "1IgdTXb1Z9YFiFP6udMzsSK3hgZe4MvYCG254RDK3aw=",
  "refreshTokenExpired": "2022-05-10T23:37:44.6725426+03:00"
}
```

### 2.1.3. Logout

**Route: Authentication/Logout, Method: Post**

Το Logout είναι υπεύθυνο για την διαγραφή του refresh token.

**Παράδειγμα Request του Logout**

**Header**

Content-Type: application/json

**Body**

"43TD1+HMkakFt+uKDQoN+mKxttgHvSxN9S8AI+5e4kE="

**Παράδειγμα Response του Logout**

Http Status Code: 200 OK

### 2.1.4. Submissions

**Route: Lookup/Submissions, Method: Get**

Το Submissions είναι υπεύθυνο για την ανάκτηση όλων των ενεργών υποβολών. Δεν απαιτεί καμία παράμετρο στο **Request.**

**Παράδειγμα Response του Submissions**

**Body**


```
[
  {
    "id": 82,
    "code": "WRKCardSE",
    "description": "Δήλωση έναρξης/λήξης εργασίας εργαζομένων"
  },
  {
    "id": 79,
    "code": "WKChgWK",
    "description": "Δήλωση Μεταβολής Στοιχείων Εργασιακής Σχέσης - Οργάνωση Χρόνου
Εργασίας"
  },
  {
    "id": 8,
    "code": "E3",
    "description": "E3 ΕΝΙΑΙΟ ΕΝΤΥΠΟ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ ΠΡΟΣΛΗΨΗΣ"
  },
  {
    "id": 81,
    "code": "WTODaily",
    "description": "Οργάνωση Χρόνου Εργασίας - Μεταβαλλόμενο/Τροποποιούμενο ανά Ημέρα"
  },
  {
    "id": 80,
    "code": "WTOWeek",
    "description": "Οργάνωση Χρόνου Εργασίας - Σταθερό Εβδομαδιαίο"
  }
]
```

### 2.1.5. Documents

**Route: Documents/(κωδικός ενεργής υποβολής), Method: Get**

Το Documents είναι υπεύθυνο για την ανάκτηση του σχήματος σε JSON format μιας ενεργής υποβολής.

**Παράδειγμα Request του Documents**

**Κωδικός ενεργής υποβολής**. Επιστρέφεται από το **Lookup/Submissions** API και αναφέρεται στο πεδίο code.

**Παράδειγμα Response του Documents για «WRKCardSE»**

**Body**


```
{
  "Cards": {
    "Card": [
      {
        "f_afm_ergodoti": "f_afm_ergodoti",
        "f_aa": "f_aa",
        "f_comments": "f_comments",
        "Details": {
          "CardDetails": [
            {
              "f_afm": "f_afm",
              "f_eponymo": "f_eponymo",
              "f_onoma": "f_onoma",
              "f_type": "0",
              "f_reference_date": "2022-05-13",
              "f_date": "2022-05-13T09:21:37.4578278+03:00",
              "f_aitiologia": "f_aitiologia"
            },
            {
              "f_afm": "f_afm",
              "f_eponymo": "f_eponymo",
              "f_onoma": "f_onoma",
              "f_type": "0",
              "f_reference_date": "2022-05-13",
              "f_date": "2022-05-13T09:21:37.4578278+03:00",
              "f_aitiologia": "f_aitiologia"
            }
```

```
            ]
          }
        },
        {
          "f_afm_ergodoti": "f_afm_ergodoti",
          "f_aa": "f_aa",
          "f_comments": "f_comments",
          "Details": {
            "CardDetails": [
              {
                "f_afm": "f_afm",
                "f_eponymo": "f_eponymo",
                "f_onoma": "f_onoma",
                "f_type": "0",
                "f_reference_date": "2022-05-13",
                "f_date": "2022-05-13T09:21:37.4578278+03:00",
                "f_aitiologia": "f_aitiologia"
              },
              {
                "f_afm": "f_afm",
                "f_eponymo": "f_eponymo",
                "f_onoma": "f_onoma",
                "f_type": "0",
                "f_reference_date": "2022-05-13",
                "f_date": "2022-05-13T09:21:37.4578278+03:00",
                "f_aitiologia": "f_aitiologia"
              }
            ]
          }
        }
      ]
    }
}
```


Το αντίστοιχο JSON για κάθε ενεργή υποβολή επιστρέφεται από το API **Documents/(κωδικός ενεργής υποβολής)** με μέθοδο Get.

### 2.1.6. Documents (Νέα δήλωση)

**Route: Documents/(κωδικός ενεργής υποβολής), Method: Post**

Το Documents είναι υπεύθυνο για την καταχώρηση μιας νέας υποβολής.

**Παράδειγμα Request του Documents**

**Κωδικός ενεργής υποβολής**. Επιστρέφεται από το **Lookup/Submissions** API και αναφέρεται στο πεδίο code.

**Body**


```
{
  "Cards": {
    "Card": [
      {
        "f_afm_ergodoti": "012345678",
        "f_aa": "0",
        "f_comments": "test from REST API",
        "Details": {
          "CardDetails": [
            {
              "f_afm": "012345678","f_eponymo": "ΚΑΠΟΙΟΣ","f_onoma": "ΛΑΜΠΡΟΣ","f_type": "0"
,"f_reference_date": "2022-05-04","f_date": "2022-05-
04T01:10:00.7099109+03:00","f_aitiologia": null
            }
          ]
        }
      }
    ]
  }
}
```


**Παράδειγμα Response του Documents**

Στην περίπτωση επιτυχημένης κλήσης, το API επιστρέφει Http Status Code 200 OK και τα στοιχεία της υποβολής.

**Body**


```
[
  {
```

```
    "id": "92",
    "protocol": "ΕΥΣ92",
    "submitDate": "04/05/2022 01:13"
  }
]
```


id : Κλειδί αποθήκευσης της υποβολής
protocol : Αριθμός πρωτοκόλλου
submitDate : Ημερομηνία Υποβολής

Στην περίπτωση αποτυχημένης κλήσης, το API επιστρέφει Http Status Code 400 Bad Request με το αντίστοιχο μήνυμα λάθους.

**Body**


```
{
  "message": "Για το Παράρτημα: 0\\nΤο ΑΦΜ δεν αντιστοιχεί στον συνδεδεμένο εργοδότη."
}
```

### 2.1.7. Cancel Document (Διαδικασία ανάκλησης υποβληθείσας δήλωσης υποβολής)

**Route: Documents/CancelSubmittedDocument, Method: Post**

Το Cancel Document είναι υπεύθυνο για την ανάκληση υποβληθείσας δήλωσης υποβολής, για όσες διαδικασίες προβλέπεται.

Προσωρινά, προβλέπεται για τις διαδικασίες

- Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Άδειες και
- Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Άδειες ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ.

**Παράδειγμα Request του Documents**

**Body**

```
{
  "TypeOfDocument": "00009", -> κωδικός ενεργής υποβολής
  "Protocol": "TA123", -> αριθμός πρωτοκόλλου
  "SubmittedDate": "19800410" -> Ημ/νία Υποβολής (yyyymmdd)
}
```

**Παράδειγμα Response του Documents**

Στην περίπτωση επιτυχημένης κλήσης, το API επιστρέφει Http Status Code 200 OK με το παρακάτω μήνυμα.

**Body**

```
{
  "message": "Η ακύρωση ολοκληρώθηκε επιτυχώς"
}
```

### 2.1.8. Documents (Διαδικασία διάθεσης υποβληθείσας δήλωσης υποβολής)

**Route: Documents/(κωδικός ενεργής υποβολής) ?protocol=(αριθμός πρωτοκόλλου)&submittedDate=(Ημ/νία Υποβολής yyyymmdd), Method: Get**

Το Documents είναι υπεύθυνο για την ανάκτηση του εντύπου PDF μιας υποβληθείσας υποβολής.

Το έντυπο επιστρέφεται σε μορφή Base64.

**Παράδειγμα Request του Documents**

**Κωδικός ενεργής υποβολής**. Επιστρέφεται από το **Lookup/Submissions** API και αναφέρεται στο πεδίο code.
**Αριθμός Πρωτοκόλλου**. Ο αριθμός πρωτοκόλλου που επιστρέφεται κατά την επιτυχημένη υποβολή μιας νέας υποβολής.
**Ημ/νία Υποβολής**. Η ημ/νία υποβολής που επιστρέφεται κατά την επιτυχημένη υποβολή μιας νέας υποβολής. Η μορφή της ημερομηνίας είναι yyyymmdd.

### 2.1.9. ServicesList

**Route: WebServices/ServicesList, Method: Get**

Το ServicesList επιστρέφει όλα τα διαθέσιμα services των εργοδοτών, με τις παραμέτρους τους.

Δεν απαιτείται καμία παράμετρος στο **Request**.

**Παράδειγμα Request του ServicesList**

**Body**

```
[
 {
  "name": "EX_BASE_01",
  "description": "ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΔΟΤΗ",
  "parameters": []
 },
 {
  "name": "EX_BASE_02",
  "description": "ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ",
  "parameters": []
 }
]
```

name :Το όνομα του Service.
Description : Προαιρετική περιγραφή του Service.

Στην περίπτωση που υπάρχουν παράμετροι σε κάποιο service επιστρέφονται σαν Array στο πεδίο parameters.

```
[
 {
  "name": "EX_BASE_03",
  "description": "ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ SERVICE EX_BASE_03",
  "parameters": [
   {
    "name": "Param1",
    "description": "Περιγραφή παραμέτρου 1",
    "isRequired": true,
    "type": "Int",
    "maxLength": 0
```

```
    },
    {
      "name": "Param2",
      "description": "Περιγραφή παραμέτρου 2",
      "isRequired": false,
      "type": "Int",
      "maxLength": 0
    }
  ]
 }
]
```

name : Όνομα παραμέτρου.
description : Προαιρετική περιγραφή παραμέτρου.
isRequired : True αν η παράμετρος είναι υποχρεωτική.
type : Τύπος παραμέτρου.
Οι τιμές είναι

- Text = 1,
- Date = 2,
- Int = 3,
- Decimal = 4,
- ListString = 5,
- ListInt = 6,
- ListStringDate = 7,
- XML = 8,
- MIME = 9.

maxLength : Μέγιστο μήκος τιμής παραμέτρου αν ο τύπος είναι Text.

### 2.1.10. ExecuteService

**Route: WebServices/ExecuteService, Method: Post**

Το ExecuteService API είναι υπεύθυνο για την εκτέλεση ενός service.

**Παράδειγμα Request του ExecuteServices**

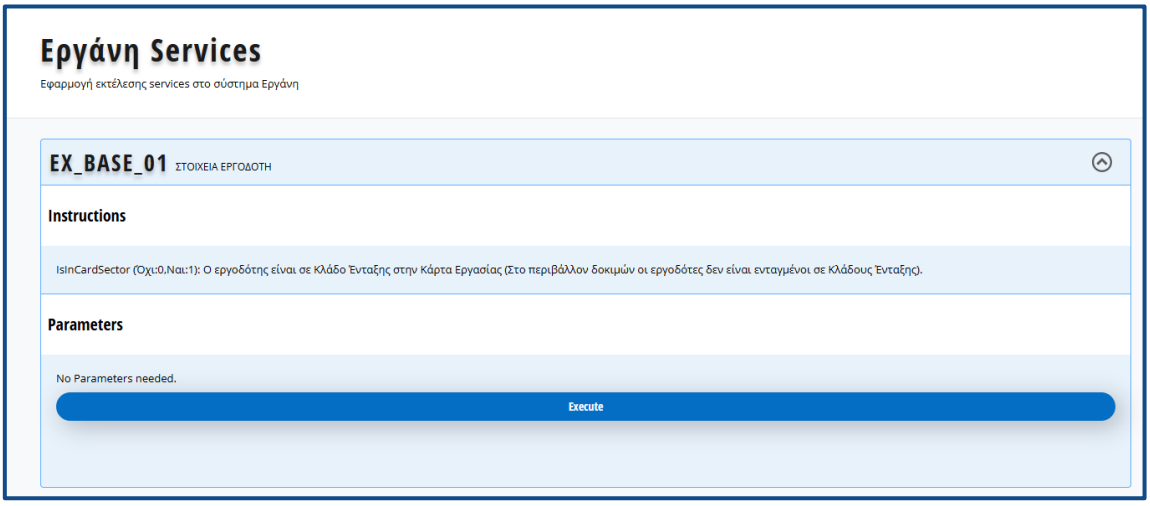
**Header**
Content-Type: application/json

**Body**
```
{
  "ServiceCode": "SERVICE1",
  "Parameters": [
    {
      "ParameterName": "Afm",
      "ParameterValue": "000000000"
    }
  ]
}
```

Απαιτείται το όνομα του Service και η συμπλήρωση των υποχρεωτικών παραμέτρων, ενώ στην περίπτωση που δεν υπάρχουν παράμετροι το πεδίο Parameters συμπληρώνεται με άδειο Array [].

**Παράδειγμα Response του ExecuteServices**

Στην περίπτωση της επιτυχημένης κλήσης το API επιστρέφει Http Status Code 200 OK και τα αντίστοιχα δεδομένα του service.



**Body**


```
{
  "EX_BASE_01": {
    "Ergodotis": {
      "Id": "16858",
      "Afm": "000000036",
      "Eponimia": "ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ 1",
      "DiakritikosTitlos": "ΔΟΚ 1",
      "Ame": "1000000003",
      "IsInCardSector": "0"
    }
  }
}
```


Στην περίπτωση αποτυχημένης κλήσης, το API επιστρέφει Http Status Code 400 Bad Request με το αντίστοιχο μήνυμα λάθους.

**Body**


```
{
  "message": "Service Code is not authenticated to specific User"
}
```

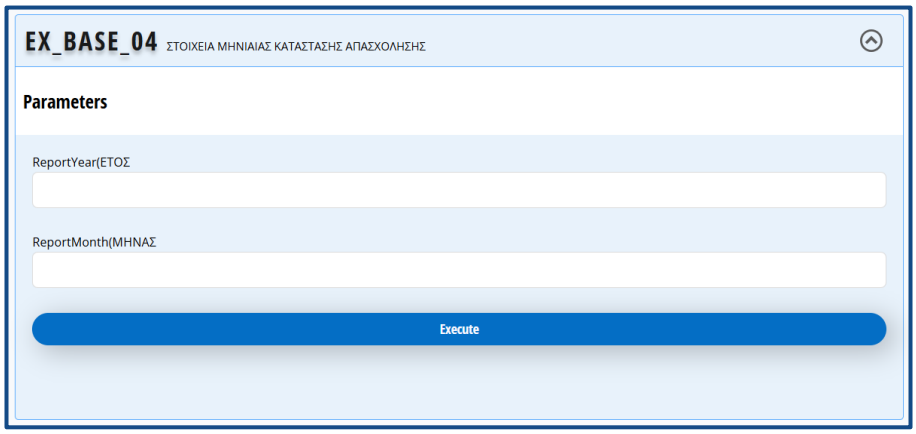

## Παράδειγμα: Μηνιαία Εργασιακή Κατάσταση

Στο API του ΠΣ ΕΡΓΑΝΗ, προστέθηκε το παρακάτω Service:

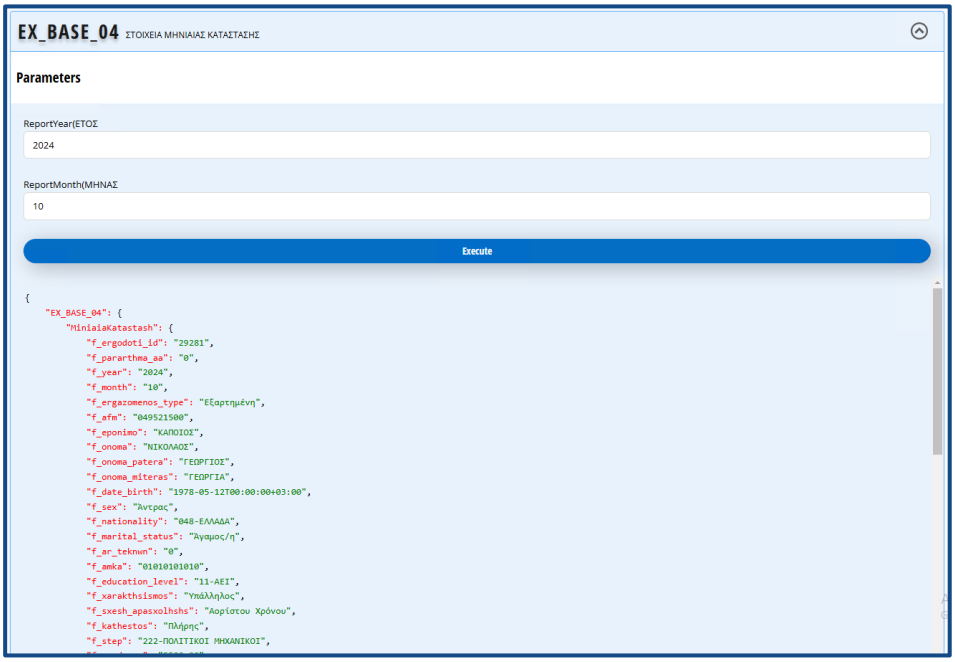
- EX_BASE_04 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΝΙΑΙΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

  στην Κατηγορία ΕΡΓΟΔΟΤΩΝ που έχει οριστεί προς εξαγωγή στους εργοδότες.

Όπως φαίνεται και στην εικόνα παρακάτω, ο χρήστης εισάγει το Έτος και το Μήνα που επιθυμεί να λάβει τα στοιχεία για τη μηνιαία κατάσταση απασχόλησης.




Τα στοιχεία παρουσιάζονται, με τη μορφή που φαίνεται στη παρακάτω εικόνα, σε ένα σύνολο δεδομένων σε μορφή JSON για τη συγκεκριμένη χρονική περίοδο.




**Τρόπος Χρήσης:**

Route: WebServices/ExecuteService, Method: Post

Το ExecuteService API είναι υπεύθυνο για την εκτέλεση ενός service.

Παράδειγμα Request του ExecuteServices.

**Header**
Content-Type: application/json

**Body**

```
{
  "ServiceCode": "EX_BASE_04",
  "Parameters": [
```

```
    {
      "ParameterName": "ReportYear",
      "ParameterValue": "2024"
    },
    {
      "ParameterName": "ReportMonth",
      "ParameterValue": "10"
    }
  ]
}
```


Απαιτείται το όνομα του Service και η συμπλήρωση των υποχρεωτικών παραμέτρων

- ReportYear,
- ReportMonth.

Παράδειγμα Response του ExecuteServices. Στην περίπτωση της επιτυχημένης κλήσης το API επιστρέφει Http Status Code 200 OK και τα αντίστοιχα δεδομένα του service.

**Body**


```
{
  "EX_BASE_04": {
    "MiniaiaKatastash": {
      "f_ergodoti_id": "29281",
      "f_pararthma_aa": "0",
      "f_year": "2024",
      "f_month": "10",
      "f_ergazomenos_type": "Εξαρτημένη",
      "f_afm": "000000000",
      "f_eponimo": "ΚΑΠΟΙΟΣ",
      "f_onoma": "ΝΙΚΟΛΑΟΣ",
      "f_onoma_patera": "ΓΕΩΡΓΙΟΣ",
      "f_onoma_miteras": "ΓΕΩΡΓΙΑ",
      "f_date_birth": "1978-05-12T00:00:00+03:00",
      "f_sex": "Άντρας",
      "f_nationality": "048-ΕΛΛΑΔΑ",
      "f_marital_status": "Άγαμος/η",
      "f_ar_teknwn": "0",
      "f_amka": "01010101010",
      "f_education_level": "11-ΑΕΙ",
      "f_xarakthsismos": "Υπάλληλος",
      "f_sxesh_apasxolhshs": "Αορίστου Χρόνου",
      "f_kathestos": "Πλήρης",
      "f_step": "222-ΠΟΛΙΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ",
      "f_apodoxes": "5500.00",
      "f_week_wres": "40.0",
```

"f_hour_apodoxes": "10.00",
"f_programma": "-",
"f_responsible": "ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ Α",
"f_date_proslipsis": "2024-09-01T00:00:00+03:00",
"f_arithmos_hmerwn_ergasias": "23",
"f_arithmos_hmerwn_tilergasias": "0",
"f_arithmos_hmerwn_anapaushs_repo": "8",
"f_arithmos_hmerwn_mh_ergasias": "0",
"f_arithmos_hmerwn_kanonikh_adeia": "0",
"f_arithmos_hmerwn_aimodotikh_adeia": "0",
"f_arithmos_hmerwn_adeia_exetasewn": "0",
"f_arithmos_hmerwn_adeia_axoris_apodw": "0",
"f_arithmos_hmerwn_adeia_mhrotitas": "0",
"f_arithmos_hmerwn_eidikh_paroxh_prostasias_ths_mhrotitas": "0",
"f_arithmos_hmerwn_adeia_patrotitas": "0",
"f_arithmos_hmerwn_adeia_frontidas_paidiou": "0",
"f_arithmos_hmerwn_gonikh_adeia": "0",
"f_arithmos_hmerwn_adeia_frontisti": "0",
"f_arithmos_hmerwn_ergasias_logo_anoteras_vias": "0",
"f_arithmos_hmerwn_adeia_methodous_iatrikws_ipovothoumenhs_anaparagoghs": "0",
"f_arithmos_hmerwn_adeia_exetasewn_progennitikou_elegxou": "0",
"f_arithmos_hmerwn_adeia_gamou": "0",
"f_arithmos_hmerwn_adeia_logw_sovarwn_noshmatwn_twn_paidion": "0",
"f_arithmos_hmerwn_adeia_logw_noshlias_paidion": "0",
"f_arithmos_hmerwn_adeia_monogoneikon_oikogeneion": "0",
"f_arithmos_hmerwn_adeia_parakolouthishs_sxolikhs_epidosis_paidiou": "0",
"f_arithmos_hmerwn_adeia_astheneias_paidiou_h_allou_exartoumenou_melous": "0",
"f_arithmos_hmerwn_apousia_apo_ergasia_logo_vias_parenoxlisis": "0",
"f_arithmos_hmerwn_astheneias_anipaitiokolima_paroxhs_ergasias": "0",
"f_arithmos_hmerwn_adeia_amea": "0",
"f_arithmos_hmerwn_adeia_thanatos_syggeneous": "0",
"f_arithmos_hmerwn_adeia_anhlikwn_spoudastwn": "0",
"f_arithmos_hmerwn_metaggiseis_aimatos_h_aimokatharsi": "0",
"f_arithmos_hmerwn_ekpaideytikh_adeia_foithtes_KANEP_GSEE": "0",
"f_arithmos_hmerwn_aids": "0",
"f_arithmos_hmerwn_eveliktes_rythmiseis_ergasias": "0",
"f_arithmos_hmerwn_frontida_paidiou_lepta": "0",
"f_arithmos_hmerwn_gonikh_adeia_lepta": "0",
"f_arithmos_hmerwn_anoteras_vias_lepta": "0",
"f_arithmos_hmerwn_eveliktes_rythmiseis_ergasias_lepta": "0",
"f_arithmos_hmerwn_exetaseis_progennitikou_lepta": "0",
"f_arithmos_hmerwn_parakolouthish_paidiou_lepta": "0",
"f_arithmos_hmerwn_alli_adeia": "0",
"f_arithmos_hmerwn_alli_adeia_lepta": "0",
"f_arithmos_leptwn": "0",
"f_lepta_yperorias": "0",
"f_arithmos_hmerwn_yperorias": "0",
"f_arithmos_hmerwn_karta_ergasias": "0",

```
        "f_arithmos_kyriakwn_psoxe": "0",
        "f_arithmos_kyriakwn_karta": "0",
        "f_synolo_hmerwn_adeias_asfalish": "0",
        "f_synolo_hmerwn_astheneias_asfalish": "0"
      }
    }
}
```

## 2.2. Παραδείγματα

### 2.2.1. Υποβολή δήλωσης Κάρτας Εργασίας

**Route: Documents/ WRKCardSE, Method: Post**

Υποβάλλει δήλωση προσέλευσης ή αποχώρησης εργαζόμενου στην εργασία του

**Παράδειγμα Request του Documents**

**Body**


```
{
  "Cards": {
    "Card": [
      {
        "f_afm_ergodoti": "094187530",
        "f_aa": "0",
        "f_comments": "test from REST API",
        "Details": {
          "CardDetails": [
            {
              "f_afm": "028233026","f_eponymo": "ΚΑΠΟΙΟΣ","f_onoma": "ΛΑΜΠΡΟΣ","f_type": "0"
,"f_reference_date": "2022-05-04","f_date": "2022-05-
04T01:10:00.7099109+03:00","f_aitiologia": null
            }
          ]
        }
      }
    ]
  }
}
```


Το Array Card αναφέρετε σε λίστα εργοδοτών και περιλαμβάνει τα εξής στοιχεία.

f_afm_ergodoti : Α.Φ.Μ Εργοδότη (Για επαλήθευση)
f_aa : Α/Α Παραρτήματος
f_comments : Σχόλια

Το Array CardDetails αναφέρετε σε λίστα εργαζομένω και περιλαμβάνει τα εξής στοιχεία.

f_afm : Α.Φ.Μ εργαζόμενου

f_eponymo : Επώνυμο εργαζόμενου
f_onoma : Όνομα εργαζόμενου
f_type : 0 Προσέλευση, 1 Αποχώρηση
f_reference_date : Ημερομηνία αναφοράς
f_date : Ημερομηνία Κίνησης
f_aitiologia : Κωδικός αιτιολογίας που συμπληρώνεται στην περίπτωση εκπρόθεσμης υποβολής

## Παράδειγμα Response του Documents

Στην περίπτωση της επιτυχημένης κλήσης το API επιστρέφει Http Status Code 200 OK και τα στοιχεία της υποβολής.

**Body**

```
[
  {
    "id": "92",
    "protocol": "ΕΥΣ92",
    "submitDate": "04/05/2022 01:13"
  }
]
```

id : Κλειδί αποθήκευσης της υποβολής
protocol : Αριθμός πρωτοκόλλου
submitDate : Ημερομηνία Υποβολής

Στην περίπτωση της μη επιτυχημένης κλήσης το API επιστρέφει Http Status Code 400 Bad Request με το αντίστοιχο μήνυμα λάθους.

**Body**

```
{
  "message": "Για το Παράρτημα: 0\\nΤο ΑΦΜ δεν αντιστοιχεί στον συνδεδεμένο εργοδότη."
}
```

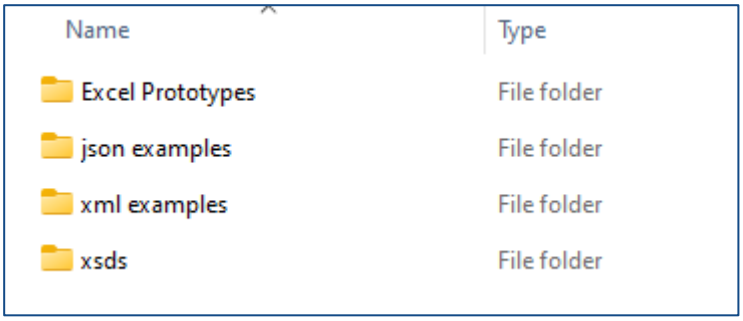
# 3. Συνοδευτικά αρχεία

Τα αντίστοιχα XSD και τα συνοδευτικά αρχεία διατίθενται στις ανακοινώσεις - **ενημερώσεις εμφανίζονται στον αντίστοιχο σύνδεσμο πάνω δεξιά** σελίδα του Δοκιμαστικού περιβάλλοντος.

Οι σχετικές Κωδικοποιήσεις όπου απαιτούνται δίνονται από τις αντίστοιχες σελίδα του Συστήματος ή μέσω του API.

Σε κάθε ενημέρωση θα ακολουθεί σχετική ανακοίνωση.

Σχετικά με τα συνοδευτικά αρχεία (XML, XSD, JSON, EXCEL files).



| Name | Type |
|---|---|
| Excel Prototypes | File folder |
| json examples | File folder |
| xml examples | File folder |
| xsds | File folder |

# 4. Λίστα τύπων Οργάνωσης Χρόνου Εργασίας

Για το Ωράριο Απασχόλησης – Σταθερό Εβδομαδιαίο Ωράριο και το Τροποποιούμενο/Μεταβαλλόμενο Ανά Ημέρα, οι επιλογές που υποστηρίζονται για την Ανάλυση Απασχόλησης Ημέρας είναι οι παρακάτω:

- Εργασία (ώρα από / έως)
- Τηλεργασία (ώρα από / έως)
- Ανάπαυση / Ρεπό
- Μη Εργασία (χρησιμοποιείται στην περίπτωση μερικής απασχόλησης ή εκ περιτροπής)

| Κωδικός | Περιγραφή | Κατηγορία | Υποκατηγορία |
|---|---|---|---|
| **ΜΕ** | ΜΗ ΕΡΓΑΣΙΑ | Εργασίας | Χωρίς Εργασία - Ανάπαυση - Ρεπό |
| **ΑΝ** | ΑΝΑΠΑΥΣΗ/ΡΕΠΟ | Εργασίας | Χωρίς Εργασία - Ανάπαυση - Ρεπό |
| **ΤΗΛ** | ΤΗΛΕΡΓΑΣΙΑ | Εργασίας | Εργασία |
| **ΕΡΓ** | ΕΡΓΑΣΙΑ | Εργασίας | Εργασία |

Για τις Υπερωρίες, οι επιλογές που υποστηρίζονται για την Ανάλυση Απασχόλησης Ημέρας είναι οι παρακάτω:

| Κωδικός | Περιγραφή | Κατηγορία | Υποκατηγορία |
|---|---|---|---|
| **ΥΠ** | ΥΠΕΡΩΡΙΑ | Εργασίας | Εργασία |
| **ΧΥΠ*** | ΧΩΡΙΣ ΥΠΕΡΩΡΙΑ | Εργασίας | Χωρίς Εργασία - Ανάπαυση - Ρεπό |

*Για χρήση κατ' αντιστοιχία ακύρωσης υπερωρίας στην δήλωση Ε8.

Για τις Άδειες και την δήλωση Οργάνωσης Χρόνου Εργασίας με στοιχεία για τον προγραμματισμό Αδειών ανά Ημέρα για καθορισμένο χρονικό διάστημα, οι επιλογές που υποστηρίζονται για την Ανάλυση είναι οι παρακάτω:

| Κωδικός | Περιγραφή | Κατηγορία | Υποκατηγορία |
|---|---|---|---|
| **ΑΔΚΑΝ** | Κανονική άδεια | Αδειών | Άδεια |
| **ΑΔΑΙΜ** | Αιμοδοτική άδεια | Αδειών | Άδεια |
| **ΑΔΕΞ** | Άδεια εξετάσεων | Αδειών | Άδεια |
| **ΑΔΑΑ** | Άδεια άνευ αποδοχών | Αδειών | Άδεια |
| **ΑΔΜΗ** | Άδεια μητρότητας | Αδειών | Άδεια |
| **ΑΔΠΠΜ** | Ειδική παροχή προστασίας της μητρότητας | Αδειών | Άδεια |
| **ΑΔΠΑ** | Άδεια πατρότητας | Αδειών | Άδεια |
| **ΑΔΦΠ** | Άδεια φροντίδας παιδιού | Αδειών | Άδεια |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **ΑΔΓΟΝ** | Γονική άδεια | Αδειών | Άδεια |
| **ΑΔΦΡΟ** | Άδεια φροντιστή | Αδειών | Άδεια |

| Κωδικός | Περιγραφή | Κατηγορία | Υποκατηγορία |
|---|---|---|---|
| **ΑΔΑΠΑΒ** | Απουσία από την εργασία για λόγους ανωτέρας βίας | Αδειών | Άδεια |
| **ΑΔΙΥΑ** | Άδεια για υποβολή σε μεθόδους ιατρικώς υποβοηθούμενης αναπαραγωγής | Αδειών | Άδεια |
| **ΑΔΠΕ** | Άδεια εξετάσεων προγεννητικού ελέγχου | Αδειών | Άδεια |
| **ΑΔΓΑΜ** | Άδεια γάμου | Αδειών | Άδεια |
| **ΑΔΣΝΠ** | Άδεια λόγω σοβαρών νοσημάτων των παιδιών | Αδειών | Άδεια |
| **ΑΔΝΠ** | Άδεια λόγω νοσηλείας των παιδιών | Αδειών | Άδεια |
| **ΑΔΜΟ** | Άδεια μονογονεϊκών οικογενειών | Αδειών | Άδεια |
| **ΑΔΠΣΕΤ** | Άδεια παρακολούθησης σχολικής επίδοσης τέκνου | Αδειών | Άδεια |
| **ΑΔΑΠΕΜ** | Άδεια λόγω ασθένειας παιδιού ή άλλου εξαρτώμενου μέλους | Αδειών | Άδεια |
| **ΑΔΑΠΣΚ** | Απουσία από την εργασία λόγω επικείμενου σοβαρού κινδύνου βίας ή παρενόχλησης | Αδειών | Άδεια |
| **ΑΔΑΣ** | Άδεια ασθένειας (ανυπαίτιο κώλυμα παροχής εργασίας) | Αδειών | Άδεια |
| **ΑΔΑΜΕΑ** | Άδεια απουσίας Α.Μ.Ε.Α. | Αδειών | Άδεια |
| **ΑΔΘΣΥΓ** | Άδεια λόγω θανάτου συγγενούς | Αδειών | Άδεια |
| **ΑΔΑΝΣΠ** | Άδεια ανήλικων σπουδαστών | Αδειών | Άδεια |
| **ΑΔΜΑΑ** | Άδεια για μεταγγίσεις αίματος και των παραγώγων του ή αιμοκάθαρση | Αδειών | Άδεια |
| **ΑΔΕΚΦ** | Εκπαιδευτική άδεια για φοιτητές στο Κ.ΑΝ.Ε.Π. - Γ.Σ.Ε.Ε. | Αδειών | Άδεια |
| **ΑΔΣΕΑΑ** | Άδεια λόγω AIDS | Αδειών | Άδεια |
| **ΑΔΕΡΕ** | Ευέλικτες ρυθμίσεις εργασίας | Αδειών | Άδεια |
| **ΩΑΦΠ** | Άδεια φροντίδας παιδιού (ΩΡΕΣ) | Αδειών | Ωροάδεια |
| **ΩΑΓΟΝ** | Γονική άδεια (ΩΡΕΣ) | Αδειών | Ωροάδεια |
| **ΩΑΑΠΑΒ** | Απουσία από την εργασία για λόγους ανωτέρας βίας (ΩΡΕΣ) | Αδειών | Ωροάδεια |
| **ΩΑΕΡΕ** | Ευέλικτες ρυθμίσεις εργασίας (ΩΡΕΣ) | Αδειών | Ωροάδεια |
| **ΩΑΠΕ** | Άδεια εξετάσεων προγεννητικού ελέγχου (ΩΡΕΣ) | Αδειών | Ωροάδεια |
| **ΩΑΠΣΕΤ** | Άδεια παρακολούθησης σχολικής επίδοσης τέκνου (ΩΡΕΣ) | Αδειών | Ωροάδεια |
| **ΑΔΑΛ** | Άδεια Άλλη | Αδειών | Άδεια |
| **ΩΑΑΛ** | Άδεια Άλλη (ΩΡΕΣ) | Αδειών | Ωροάδεια |

# Παράρτημα Ι: Ύπαρξη XML – Έκδοση XSD

Τα αντίστοιχα XSD και τα συνοδευτικά αρχεία διατίθενται στην αρχική σελίδα του δοκιμαστικού περιβάλλοντος.

Οι σχετικές Κωδικοποιήσεις όπου απαιτούνται δίνονται από την αντίστοιχη σελίδα του Συστήματος ή μέσω του API.

Σε κάθε ενημέρωση θα ακολουθεί σχετική ανακοίνωση.

Ακολουθεί πίνακας με τα συνοδευτικά αρχεία (XML, XSD, JSON, EXCEL files):

| **Διαδικασία** | **ενέργεια** | **Τύπος αρχείου** | **Filename** | **Document Code** |
|---|---|---|---|---|
| Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Σταθερό Εβδομαδιαίο | Εισαγωγή με αρχείο Microsoft Excel Spreadsheet | XLSX example | EXCEL_PROTOTYPE_WEEKLY.xlsx | |
| Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Σταθερό Εβδομαδιαίο | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | WTO_Weekly_v1.xsd | |
| Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Σταθερό Εβδομαδιαίο | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | WTOWEEKLY.xml | |
| Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Σταθερό Εβδομαδιαίο | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | WTOWEEKLY.json | WTOWeek |
| Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Μεταβαλλόμενο | Εισαγωγή με αρχείο Microsoft Excel Spreadsheet | XLSX example | EXCEL_PROTOTYPE_DAILY_PROGRAM.xlsx | |
| Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Μεταβαλλόμενο | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | WTO_v1.xsd | |
| Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Μεταβαλλόμενο | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | WTODAILY.xml | |
| Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Μεταβαλλόμενο | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | WTODaily.json | WTODaily |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Άδειες | Εισαγωγή με αρχείο Microsoft Excel Spreadsheet | XLSX example | EXCEL_PROTOTYPE_DAILY_LEAVES.xlsx | |
| Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Άδειες | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | WTO_v2.xsd | |
| Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Άδειες | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | wtoHoliday_v2.xml, wtoHolidayCor_v2.xml | |
| Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Άδειες | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | wtoHoliday_v2.json, wtoHolidayCor_v2.json | |
| Κάρτα Εργασίας – Δήλωση έναρξης / λήξης | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | Card_v1.xsd | |
| Κάρτα Εργασίας – Δήλωση έναρξης / λήξης | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | WorkCard_2submissions.xml, Card.xml | |
| Κάρτα Εργασίας – Δήλωση έναρξης / λήξης | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | Card.json, WorkCard_2submissions.json | WRKCardSE |
| Δήλωση Εξαίρεσης από την Υποχρέωση Προαναγγελίας | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | ExProan.xsd | |
| Δήλωση Εξαίρεσης από την Υποχρέωση Προαναγγελίας | Χρήση Web API – αποστολή | | | ExProan |
| Δήλωση Απασχόλησης την Έκτακτης Βάρδιας | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | SixthDay_v1.xsd | |
| Δήλωση Απασχόλησης την Έκτακτης Βάρδιας | Χρήση Web API | | | SixthDay |
| Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Μεταβαλλόμενο Απολογιστικό | Εισαγωγή με αρχείο Microsoft Excel Spreadsheet | XLSX example | EXCEL_PROTOTYPE_DAILY_PROGRAM.xlsx | |
| Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Μεταβαλλόμενο Απολογιστικό | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | WTO_v1.xsd | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Μεταβαλλόμενο Απολογιστικό | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | WTODAILY.xml | |
| Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Μεταβαλλόμενο Απολογιστικό | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | WTODaily.json | WTODailyA |
| Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Μεταβαλλόμενο Οδηγοί | Εισαγωγή με αρχείο Microsoft Excel Spreadsheet | XLSX example | EXCEL_PROTOTYPE_DAILY_PROGRAM.xlsx | |
| Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Μεταβαλλόμενο Οδηγοί | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | WTO_v1.xsd | |
| Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Μεταβαλλόμενο Οδηγοί | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | WTODAILY.xml | |
| Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Μεταβαλλόμενο Οδηγοί | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | WTODaily.json | WTODailyD |
| Οργάνωση Χρόνου Εργασίας - Υπερωρίες | Εισαγωγή με αρχείο Microsoft Excel Spreadsheet | XLSX example | EXCEL_PROTOTYPE_DAILY_PROGRAM.xlsx | |
| Οργάνωση Χρόνου Εργασίας - Υπερωρίες | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | WTO_v1.xsd | |
| Οργάνωση Χρόνου Εργασίας - Υπερωρίες | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | WTOOv.xml | |
| Οργάνωση Χρόνου Εργασίας - Υπερωρίες | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | WTOOv.json | WTOOv |
| Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Υπερωρίες Απολογιστικό | Εισαγωγή με αρχείο Microsoft Excel Spreadsheet | XLSX example | EXCEL_PROTOTYPE_DAILY_PROGRAM.xlsx | |
| Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Υπερωρίες Απολογιστικό | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | WTO_v1.xsd | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Υπερωρίες Απολογιστικό | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | WTOOv.xml | |
| Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Υπερωρίες Απολογιστικό | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | WTOOv.json | WTOOvA |
| Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Υπερωρίες Οδηγοί | Εισαγωγή με αρχείο Microsoft Excel Spreadsheet | XLSX example | EXCEL_PROTOTYPE_DAILY_PROGRAM.xlsx | |
| Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Υπερωρίες Οδηγοί | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | WTO_v1.xsd | |
| Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Υπερωρίες Οδηγοί | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | WTOOv.xml | |
| Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Υπερωρίες Οδηγοί | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | WTOOv.json | WTOOvD |
| Έναρξη Απασχόλησης - Πρόσληψη | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | E3N_v1.xsd | |
| Έναρξη Απασχόλησης - Πρόσληψη | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | testProslipsiNew.xml | |
| Έναρξη Απασχόλησης - Πρόσληψη | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | testProslipsiNew.json | WebE3N |
| Έναρξη Απασχόλησης – Μεταβίβαση από Επιχείρηση | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | E3M_v1.xsd | |
| Έναρξη Απασχόλησης – Μεταβίβαση από Επιχείρηση | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | testMetabibashFrom.xml | |
| Έναρξη Απασχόλησης – Μεταβίβαση από Επιχείρηση | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | testMetabibashFrom.json | WebE3M |
| Έναρξη Απασχόλησης – Δανεισμός από Επιχείρηση | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | E3D_v1.xsd | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Έναρξη Απασχόλησης – Δανεισμός από Επιχείρηση | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | testDaneismosFrom.xml | |
| Έναρξη Απασχόλησης – Δανεισμός από Επιχείρηση | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | testDaneismosFrom.json | WebE3D |
| Έναρξη Απασχόλησης – Πρόσληψη για Δανεισμό | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | E3PD_v1.xsd | |
| Έναρξη Απασχόλησης – Πρόσληψη για Δανεισμό | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | testProslipsiDaneismos.xml | |
| Έναρξη Απασχόλησης – Πρόσληψη για Δανεισμό | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | testProslipsiDaneismos.json | WebE3PD |
| Λήξη Απασχόλησης – Οικειοθελής Αποχώρηση | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | E5N_v1.xsd | |
| Λήξη Απασχόλησης – Οικειοθελής Αποχώρηση | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | testApoxwrhshNew.xml | |
| Λήξη Απασχόλησης – Οικειοθελής Αποχώρηση | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | testApoxwrhshNew.json | WebE5N |
| Λήξη Απασχόλησης – Δήλωση Όχλησης για δυνατότητα Οικειοθελούς Αποχώρησης | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | E5O_v1.xsd | |
| Λήξη Απασχόλησης – Δήλωση Όχλησης για δυνατότητα Οικειοθελούς Αποχώρησης | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | testApoxwrhshOxlhsh.xml | |
| Λήξη Απασχόλησης – Δήλωση Όχλησης για δυνατότητα Οικειοθελούς Αποχώρησης | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | testApoxwrhshOxlhsh.json | WebE5O |
| Λήξη Απασχόλησης – Οικειοθελής Αποχώρηση μετά από Όχληση | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | E5AO_v1.xsd | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Λήξη Απασχόλησης – Οικειοθελής Αποχώρηση μετά από Όχληση | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | testApoxwrhshAfterOxlhsh.xml | |
| Λήξη Απασχόλησης – Οικειοθελής Αποχώρηση μετά από Όχληση | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | testApoxwrhshAfterOxlhsh.json | WebE5AO |
| Λήξη Απασχόλησης – Καταγγελία Σύμβασης χωρίς Προειδοποίηση | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | E6NXP_v1.xsd | |
| Λήξη Απασχόλησης – Καταγγελία Σύμβασης χωρίς Προειδοποίηση | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | testKataggeliaXwrisProidopoihsh.xml | |
| Λήξη Απασχόλησης – Καταγγελία Σύμβασης χωρίς Προειδοποίηση | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | testKataggeliaXwrisProidopoihsh.json | WebE6NXP |
| Λήξη Απασχόλησης – Καταγγελία Σύμβασης με Προειδοποίηση | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | E6NMP_v1.xsd | |
| Λήξη Απασχόλησης – Καταγγελία Σύμβασης με Προειδοποίηση | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | testKataggeliaMeProidopoihsh.xml | |
| Λήξη Απασχόλησης – Καταγγελία Σύμβασης με Προειδοποίηση | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | testKataggeliaMeProidopoihsh.json | WebE6NMP |
| Λήξη Απασχόλησης – Λύση Σύμβασης Ορισμένου Χρόνου | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | E7N_v1.xsd | |
| Λήξη Απασχόλησης – Λύση Σύμβασης Ορισμένου Χρόνου | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | testLyshSymbashsNew.xml | |
| Λήξη Απασχόλησης – Λύση Σύμβασης Ορισμένου Χρόνου | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | testLyshSymbashsNew.json | WebE7N |
| Λήξη Απασχόλησης – Εθελούσια Έξοδος | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | E5E_v1.xsd | |
| Λήξη Απασχόλησης – Εθελούσια Έξοδος | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | testApoxwrhshEthelousia.xml | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Λήξη Απασχόλησης – Εθελούσια Έξοδος | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | testApoxwrhshEthelousia.json | WebE5E |
| Λήξη Απασχόλησης – Συνταξιοδότηση με Οικειοθελή Αποχώρηση | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | E5S_v1.xsd | |
| Λήξη Απασχόλησης – Συνταξιοδότηση με Οικειοθελή Αποχώρηση | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | testApoxwrhshSyntaksh.xml | |
| Λήξη Απασχόλησης – Συνταξιοδότηση με Οικειοθελή Αποχώρηση | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | testApoxwrhshSyntaksh.json | WebE5S |
| Λήξη Απασχόλησης - Οικειοθελής αποχώρηση μισθωτού λόγω συμπλήρωσης δεκαπενταετίας στον ίδιο εργοδότη ή υπέρβασης του ορίου ηλικίας συνταξιοδότησης με τη συγκατάθεση του εργοδότη | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | E5DS_v1.xsd | |
| Λήξη Απασχόλησης – Οικειοθελής αποχώρηση μισθωτού λόγω συμπλήρωσης δεκαπενταετίας στον ίδιο εργοδότη ή υπέρβασης του ορίου ηλικίας συνταξιοδότησης με τη συγκατάθεση του εργοδότη | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | testSyntakshDekapentaetia.xml | |
| Λήξη Απασχόλησης – Οικειοθελής αποχώρηση μισθωτού λόγω συμπλήρωσης δεκαπενταετίας στον ίδιο εργοδότη ή υπέρβασης του ορίου ηλικίας συνταξιοδότησης | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | testSyntakshDekapentaetia.json | WebE5DS |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| με τη συγκατάθεση του εργοδότη | | | | |
| Λήξη Απασχόλησης – Συνταξιοδότηση με Καταγγελία Σύμβασης Χωρίς Προειδοποίηση | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | E6SXP_v1.xsd | |
| Λήξη Απασχόλησης – Συνταξιοδότηση με Καταγγελία Σύμβασης Χωρίς Προειδοποίηση | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | testSyntakshXwrisProidopoihsh.xml | |
| Λήξη Απασχόλησης – Συνταξιοδότηση με Καταγγελία Σύμβασης Χωρίς Προειδοποίηση | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | testSyntakshXwrisProidopoihsh.json | WebE6SXP |
| Λήξη Απασχόλησης – Λήξη λόγω Θανάτου | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | E5D_v1.xsd | |
| Λήξη Απασχόλησης – Λήξη λόγω Θανάτου | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | testApoxwrhshThanatos.xml | |
| Λήξη Απασχόλησης – Λήξη λόγω Θανάτου | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | testApoxwrhshThanatos.json | WebE5D |
| Λήξη Απασχόλησης – Αυτοδίκαιη Λύση Δοκιμαστικής Περιόδου | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | E6LT_v1.xsd | |
| Λήξη Απασχόλησης – Αυτοδίκαιη Λύση Δοκιμαστικής Περιόδου | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | testLyshDokimastikhs.xml | |
| Λήξη Απασχόλησης – Αυτοδίκαιη Λύση Δοκιμαστικής Περιόδου | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | testLyshDokimastikhs.json | WebE6LT |
| Λήξη Απασχόλησης – Μεταβίβαση σε Επιχείρηση | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | E6M_v1.xsd | |
| Λήξη Απασχόλησης – Μεταβίβαση σε Επιχείρηση | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | testMetabibashTo.xml | |
| Λήξη Απασχόλησης – Μεταβίβαση σε Επιχείρηση | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | testMetabibashTo.json | WebE6M |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Λήξη Απασχόλησης – Λήξη Δανεισμού από Επιχείρηση | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | E6LD_v1.xsd | |
| Λήξη Απασχόλησης – Λήξη Δανεισμού από Επιχείρηση | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | testLhkshDaneismou.xml | |
| Λήξη Απασχόλησης – Λήξη Δανεισμού από Επιχείρηση | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | testLhkshDaneismou.json | WebE6LD |
| Μεταβολή Στοιχείων Απασχόλησης | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | MA_v1.xsd | |
| Μεταβολή Στοιχείων Απασχόλησης | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | testMA.xml | |
| Μεταβολή Στοιχείων Απασχόλησης | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | testMA.json | WebMA |
| Μεταβολή Στοιχείων Απασχόλησης Δανειζόμενου Προσωπικού | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | MAD_v1.xsd | |
| Μεταβολή Στοιχείων Απασχόλησης Δανειζόμενου Προσωπικού | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | testMAD.xml | |
| Μεταβολή Στοιχείων Απασχόλησης Δανειζόμενου Προσωπικού | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | testMAD.json | WebMAD |
| Αναγγελία Απασχολούμενου Προσωπικού σε Οικοδομοτεχνικά Έργα | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | E12_v1.xsd | |
| Αναγγελία Απασχολούμενου Προσωπικού σε Οικοδομοτεχνικά Έργα | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | testE12.xml | |
| Αναγγελία Απασχολούμενου Προσωπικού σε Οικοδομοτεχνικά Έργα | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | testE12.json | WebE12 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Απογραφική Αναγγελία Απασχολούμενου Προσωπικού σε Οικοδομοτεχνικά Έργα | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | E12Apografiko_v1.xsd | |
| Απογραφική Αναγγελία Απασχολούμενου Προσωπικού σε Οικοδομοτεχνικά Έργα | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | testE12Ap.xml | |
| Απογραφική Αναγγελία Απασχολούμενου Προσωπικού σε Οικοδομοτεχνικά Έργα | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | testE12Ap.json | WebE12Ap |
| Δήλωση Εργοδότη Χορήγησης Γονικής Άδειας | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | E14_v1.xsd | |
| Δήλωση Εργοδότη Χορήγησης Γονικής Άδειας | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | testE14.xml | |
| Δήλωση Εργοδότη Χορήγησης Γονικής Άδειας | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | testE14.json | WebE14, WebE14C |
| Έναρξη Απασχόλησης – Πρόσληψη για Κάλυψη Επειγουσών Αναγκών | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | FastAna_v1.xsd | |
| Έναρξη Απασχόλησης – Πρόσληψη για Κάλυψη Επειγουσών Αναγκών | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | testFastAn.xml | |
| Έναρξη Απασχόλησης – Πρόσληψη για Κάλυψη Επειγουσών Αναγκών | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | testFastAn.json | FastAna, FastAnaC |
| Γνωστοποίηση Στοιχείων Ετήσιας Κανονικής Άδειας | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | EA_v1.xsd | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Γνωστοποίηση Στοιχείων Ετήσιας Κανονικής Άδειας | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | testEA.xml | |
| Γνωστοποίηση Στοιχείων Ετήσιας Κανονικής Άδειας | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | testEA.json | WebEA |
| Απολογιστική Έκθεση ΙΓΕΕ | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | ApEkIgee_v1.xsd | |
| Απολογιστική Έκθεση ΙΓΕΕ | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | testIgee.xml | |
| Απολογιστική Έκθεση ΙΓΕΕ | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | testIgee.json | WebIgee |
| Απολογιστική Έκθεση ΕΠΑ | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | ApEkEpa_v1.xsd | |
| Απολογιστική Έκθεση ΕΠΑ | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | testEpa.xml | |
| Απολογιστική Έκθεση ΕΠΑ | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | testEpa.json | WebEpa |
| Δήλωση Εργοδότη Χρήσης από Εργαζόμενους Μοτοποδηλάτου ή Μοτοσυκλέτας | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | E13_v1.xsd | |
| Δήλωση Εργοδότη Χρήσης από Εργαζόμενους Μοτοποδηλάτου ή Μοτοσυκλέτας | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | testE13.xml | |
| Δήλωση Εργοδότη Χρήσης από Εργαζόμενους Μοτοποδηλάτου ή Μοτοσυκλέτας | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | testE13.json | WebE13 |
| Έναρξη Πρακτικής Άσκησης Σπουδαστών / Φοιτητών | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | E35_v3.xsd | |
| Έναρξη Πρακτικής Άσκησης Σπουδαστών / Φοιτητών | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | testE35.xml | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Έναρξη Πρακτικής Άσκησης Σπουδαστών / Φοιτητών | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | testE35.json | WebE35, WebE35C |
| Διακοπή Πρακτικής Άσκησης Σπουδαστών / Φοιτητών | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | E35D_v1.xsd | |
| Διακοπή Πρακτικής Άσκησης Σπουδαστών / Φοιτητών | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | testE35D.xml | |
| Διακοπή Πρακτικής Άσκησης Σπουδαστών / Φοιτητών | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | testE35D.json | WebE35D |
| Τροποποίηση Ωραρίου Πρακτικής Άσκησης Σπουδαστών / Φοιτητών | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | E35T_v1.xsd | |
| Τροποποίηση Ωραρίου Πρακτικής Άσκησης Σπουδαστών / Φοιτητών | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | testE35T.xml | |
| Τροποποίηση Ωραρίου Πρακτικής Άσκησης Σπουδαστών / Φοιτητών | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | testE35T.json | WebE35T |
| Απασχόληση ωφελούμενου από προγράμματα κοινωφελούς χαρακτήρα | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | E31_v1.xsd | |
| Απασχόληση ωφελούμενου από προγράμματα κοινωφελούς χαρακτήρα | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | testE31.xml | |
| Απασχόληση ωφελούμενου από προγράμματα κοινωφελούς χαρακτήρα | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | testE31.json | WebE31, WebE31C |
| Επέκταση απασχόλησης ωφελούμενου από προγράμματα | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | E31E_v1.xsd | |

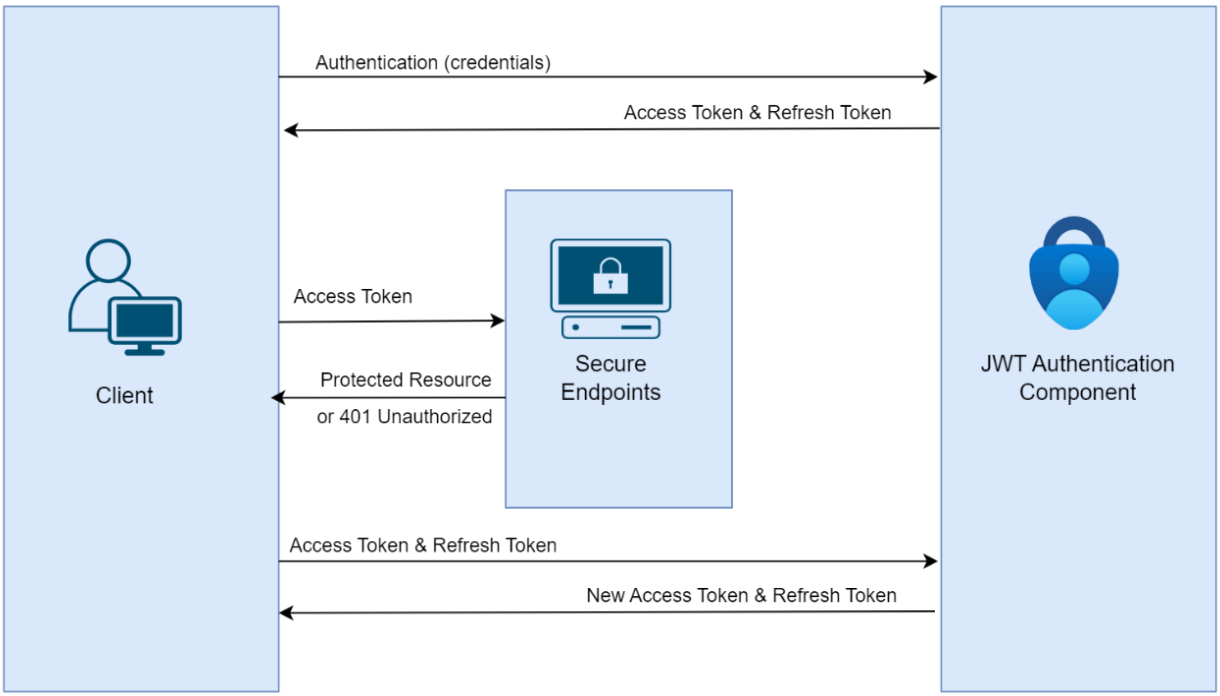
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| κοινωφελούς χαρακτήρα | | | | |
| Επέκταση απασχόλησης ωφελούμενου από προγράμματα κοινωφελούς χαρακτήρα | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | testE31E.xml | |
| Επέκταση απασχόλησης ωφελούμενου από προγράμματα κοινωφελούς χαρακτήρα | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | testE31E.json | WebE31E |
| Διακοπή απασχόλησης ωφελούμενου από προγράμματα κοινωφελούς χαρακτήρα | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | E31D_v1.xsd | |
| Διακοπή απασχόλησης ωφελούμενου από προγράμματα κοινωφελούς χαρακτήρα | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | testE31D.xml | |
| Διακοπή απασχόλησης ωφελούμενου από προγράμματα κοινωφελούς χαρακτήρα | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | testE31D.json | WebE31D |
| Έναρξη Θεωρητικής Κατάρτισης | Εισαγωγή από αρχείο XML | XSD | E32_v1.xsd | |
| Έναρξη Θεωρητικής Κατάρτισης | Εισαγωγή από αρχείο XML | XML example | testE32.xml | |
| Έναρξη Θεωρητικής Κατάρτισης | Χρήση Web API – αποστολή JSON | JSON example | testE32.json | WebE32, WebE32C |

# Παράρτημα ΙΙ: Ορθή Χρήση Υπηρεσιών Διαλειτουργικότητας – Web API (REST) – Αυθεντικοποίηση μέσω JWT tokens

## 1. Περιγραφή αυθεντικοποίησης για τη χρήση των Υπηρεσιών Διαλειτουργικότητας – Web API (Services API)

Τα services που παρέχονται χρησιμοποιούν authentication μέσω της χρήσης JWT access tokens, καθώς και refresh tokens για τη διευκόλυνση της χρήσης και ελαχιστοποίηση των φορών που χρειάζεται ο χρήστης να δώσει τα διαπιστευτήριά του.

Στο παρακάτω διάγραμμα απεικονίζεται η λειτουργία της αυθεντικοποίησης με τη χρήση των JWT access tokens:



## 2. Περιγραφή ορθής χρήσης

Για την ορθή χρήση της λειτουργίας αυθεντικοποίησης της πρόσβασης στις υπηρεσίες, πρέπει να τηρηθούν τα παρακάτω βήματα:

### 1. Απόκτηση πρόσβασης

Ο χρήστης στέλνει τα διαπιστευτήριά του και αν αυτά είναι σωστά λαμβάνει ένα JWT access Token και ένα refresh token. Το access token έχει διάρκεια ζωής 3 ωρών, ενώ το refresh token 7 ημερών. Οι διάρκειες αυτές δύναται να αλλάξουν κατόπιν ενημέρωσης.

**Action endpoint: api/authentication**

### 2. Κλήση για πρόσβαση σε προστατευμένους πόρους

**Σε κάθε επόμενη κλήση συμπεριλαμβάνεται στην κεφαλίδα (header) το access token.** Αποτυχία κλήσης και αίτημα για refresh token.

Αν το access token έχει λήξει (έχουν παρέλθει οι 3 ώρες), τότε επιστρέφεται 401 Unauthorized. Σε αυτή την περίπτωση μπορεί να γίνει αίτημα για νέο access token, χωρίς να δοθούν εκ νέου τα διαπιστευτήρια, στέλνοντας το παλιό access token μαζί με το refresh token του. Το νέο access token, μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να πραγματοποιηθεί η κλήση που απέτυχε, καθώς και όλες οι επόμενες κλήσεις.

**Action endpoint: api/authentication/refresh**

### 3. Αποτυχία κλήσης αιτήματος refresh token

Αν το refresh token έχει λήξει, δηλαδή έχουν παρέλθει 7 ημέρες από την ώρα που δημιουργήθηκε και αποστάλθηκε, τότε θα επιστραφεί 401 Unauthorized. Σε αυτή την περίπτωση, θα πρέπει να επαναληφθεί το βήμα 1 για να αποκτηθεί ένα νέο access token, δίνοντας τα διαπιστευτήρια.

**Failed endpoint: api/authentication/refresh**

**Action endpoint: api/authentication**

### 4. Αποσύνδεση (προαιρετική)

Στην κλήση αποσύνδεσης πρέπει να αποστέλλεται και το refresh token, το οποίο θα ανακληθεί (γίνει revoked). Με την ανάκληση, μειώνεται η διάρκεια χρήσης του token στη διάρκεια ζωής του access token (3 ώρες), αντί των 7 ημερών του refresh token. Προφανώς, μετά από κάθε αποσύνδεση πρέπει η διαδικασία πρόσβασης να ξεκινήσει πάλι από το 1° βήμα.

**Action endpoint: api/authentication/logout**

## 3. Προβλεπόμενη χρήση

Με βάση τις παραπάνω δυνατότητες, η ορθή χρήση για «συνεχόμενη λειτουργία» εμπεριέχει:

- Χρήση Authentication για Λήψη Access και Refresh Token
- Τήρηση  Access και Refresh Token και χρήση του Access Token για τις επόμενες 3 ώρες
- Κάθε 3 ώρες ή όποτε χρειαστεί (Response 401) εντός των 7 ημερών από την τελευταία λήψη token: Χρήση Refresh για Λήψη νέων Access και Refresh Token

**Προσοχή: το σύνολο των κλήσεων εμπεριέχει έλεγχο ορθής χρήσης και περιορισμό κλήσεων και σε όποια περίπτωση γίνει υπέρβαση επιστρέφεται 429 Too Many Requests.**

## 4. Λανθασμένη χρήση

Παραδείγματα λανθασμένης χρήσης:

1) **Για κάθε κλήση λαμβάνεται πρώτα ένα access token**: κλήση για access token, κλήση με το access token, κλήση για access token, κλήση με το access token, κα.

2) **Λαμβάνεται αρχικά ένα access token και έπειτα για κάθε κλήση ζητείται πρώτα ένα refresh token**: κλήση για access token, κλήση με το access και refresh token για να πάρω νέο access token, κλήση με το νέο access token, κλήση με το access και refresh token για να πάρω νέο access token, κλήση με το νέο access token, κα.

**Ο γενικός κανόνας είναι ότι αποφεύγεται να γίνεται κλήση για λήψη access token αν δεν είναι αυτό απαραίτητο.**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**
Υπουργείο Εργασίας & Κοινωνικής Ασφάλισης

Εργάνη