



D12 Technical specifications document

Report	WP4 Development of the BigData platform: DETECTA
Version	2.0
Status	Final
Date of issue	
Dissemination level	Public
Authors	Anselmo Navarro, Pilar Híjar, Ángel Esteban (ITAINNOVA)
Contributors	David Abadía (ITAINNOVA)
Project Co-ordinator	Anselmo Navarro Martínez (FORTEC)
Project website	www.e-detecta.eu



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



This project has been funded with support from the European Commission. This publication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Project Number: 59184-EPP-1-2017-1-ES-EPPKA2-SSA-N



Disclaimer:

This publication has been produced in the frame of the DETECTA Project. The project has been funded with support from the European Commission, ERASMUS+ Programme. The information contained in this publication reflects only the author's views and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein. Sole responsibility lies with the authors.



CONTENT

IDIOMA ESPAÑOL	5
1 Presentación	5
2 Acceso	5
3 Introducción de datos personales, experiencia y formación	7
4 Obtención de resultados: itinerario formativo	9
5 utilidades accediendo como empresa	11
6 Utilidad informes: datos dinámicos relacionados con las demandas de las empresas y las ofertas de empleo.....	13
7 Utilidad informes: extracción de informes sectoriales por ocupación	14
8 Utilidad informes: GRÁFICAS	15
Langue française.....	17
9 Présentation	17
10 Accès.....	17
11 Introduction de données personnelles, expérience et formation.....	19
12 Résultats: itinéraire formatif	21
13 Utiliser l'outil comme une société.....	23
14 Rapports: données dynamiques relatives aux demandes des entreprises et aux offres d'emploi. ...	25
15 Rapports: extraction des rapports sectoriels par profession.....	26
16 Rapports : graphiques.....	27
English language	28
17 Presentation	28
18 Access	28
19 Introduction of personal data, experience and training	30
20 Obtaining results: training itinerary.....	32
21 profits accessing as a company.....	34
22 Reporting utility: dynamic data related to company demands and job offers.....	36
23 Reports utility: extraction of sector reports by occupation.....	37



24 Reports utility: GRAPHICS 38



IDIOMA ESPAÑOL

1 Presentación

DETECTA es una herramienta, basada en tecnologías de inteligencia artificial y Big Data, que permite, a partir de unos datos de entrada (información personal, formación básica, expectativas, etc.) establecer, mediante un sistema de recomendación, sugerencias de itinerarios formativos reales

Los principales valores añadidos y soluciones que aporta la herramienta son:

- Trata información dinámica. - Proporciona itinerarios formativos personalizados relacionados con la oferta formativa existente en cada momento.
- Relaciona los siguientes elementos que hacen posible el sistema de recomendaciones adaptado a cada persona o empresa:
 - Perfil del usuario
 - Cualificación
 - Competencia
 - Expectativas
 - Formación
 - Lugar donde se realiza la formación

La herramienta también permite extraer información de las demandas de las empresas e informes del sector en base a diferentes parámetros (fechas, nombre de la ocupación, lugar, etc.)

Finalmente, la herramienta también presenta una sección de consultas o informes que permite acceder a información relevante del sector de la construcción, basada en datos en tiempo real, es decir, provenientes de ofertas de empleo y de formación vigentes en el momento de la consulta. En esta sección se pueden conocer las habilidades más demandadas, los cursos más ofertados o informes individuales de las diferentes ocupaciones del sector.

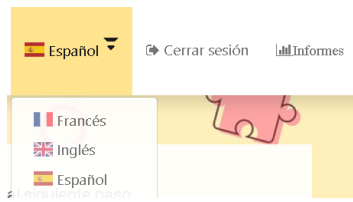
2 Acceso

Para acceder a la herramienta teclee en su navegador la siguiente url:

<https://detecta-project.eu>

También puede acceder a través de la web del proyecto: www.e-detecta.eu.

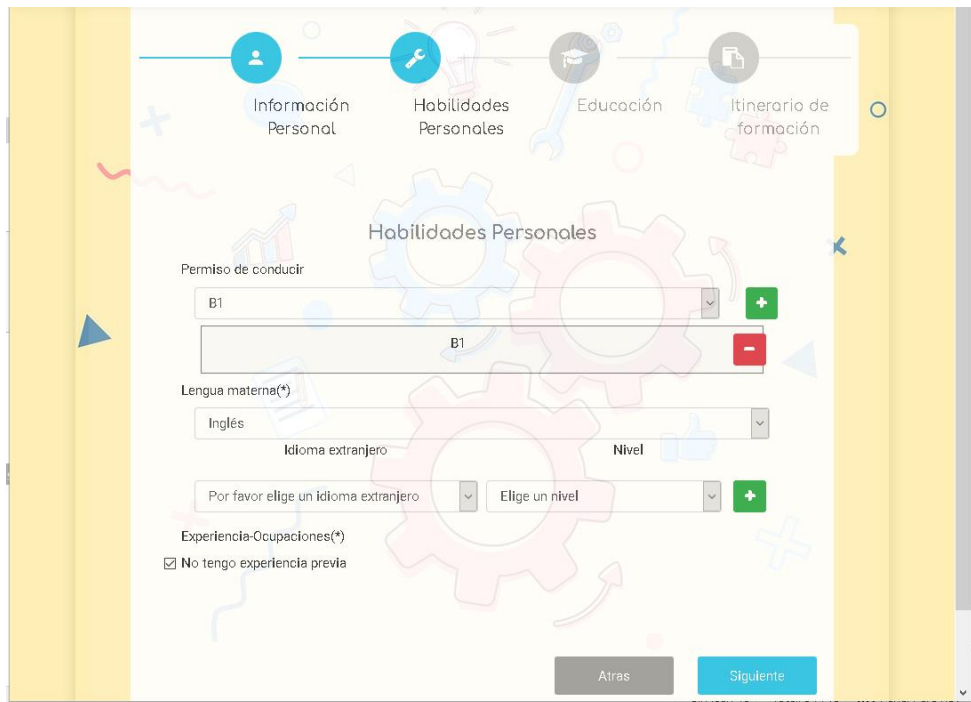
La primera opción es seleccionar el idioma del país del que deseo extraer información. El idioma francés abarca tanto Bélgica como Francia.



A continuación, pulso el enlace “Register” y aparece el siguiente y sencillo formulario:

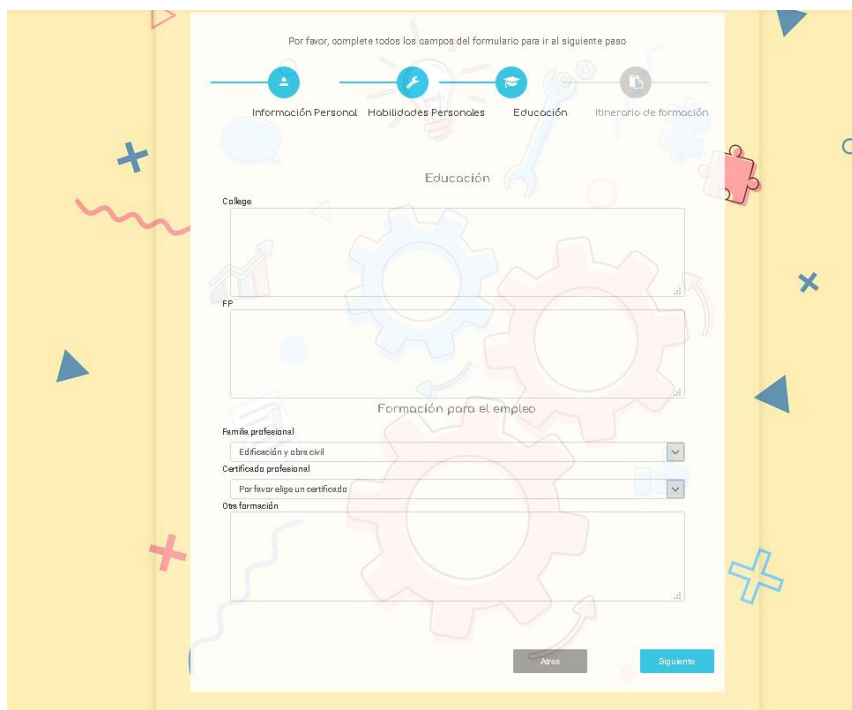
A registration form titled 'Register as a citizen' is displayed. The form includes input fields for 'Username', 'Password', and 'Repeat the password'. Below these is a CAPTCHA section with the text 'CAPTCHA: aLSgdR' and a 'Write the captcha (reload):' label. A green 'Sign in' button is located at the bottom of the form, along with a link that says 'Are you a company?'. The background of the form features an illustration of three construction workers in hard hats and safety vests.

Una vez finalizado este paso, ya dispongo de un login y un password para acceder a la herramienta.



- **Educación**

Este apartado se refiere a la formación adquirida por el usuario en el tiempo: formación universitaria, formación profesional y otra formación.



4 OBTENCIÓN DE RESULTADOS: ITINERARIO FORMATIVO

En la siguiente pantalla “Itinerario Formativo” se solicitan así mismo información muy relevante para que el itinerario recomendado se ajuste lo más posible a las circunstancias y expectativas del usuario:

- Palabras clave relacionadas con la ocupación que deseo ejercer. Por ejemplo: “carpintero” y “aluminio”.
- Número de cursos que deseo me recomiende el sistema. Por ejemplo “2”.



Por favor, complete todos los campos del formulario para ir al siguiente paso

Información Personal Habilidades Personales Educación Itinerario de formación

Itinerario formativo

Palabra clave relacionada con la ocupación deseada (Introduce una y dale al botón "+")

carpintero

aluminio

carpintero

Número de cursos a recomendar

Por favor seleccione cuantos cursos desea visualizar

RECOMENDACIÓN AL USUARIO

- Finalmente encontraré un botón verde de “Recomendación al usuario”, que es el que me proporcionará la recomendación más acorde con todos los datos introducidos. La recomendación tendrá la siguiente estructura:

En pantalla aparecerá en primer lugar el Resumen de información del usuario y a continuación los cursos que el sistema recomienda. Para cada curso dispongo de unos campos que se despliegan y me ofrecen información de cada curso recomendado.

Elaborar pastas, morteros, adhesivos y hormigones.nivel: 1

Código: EOCB0111
Familia profesional: Edificación y obra civil
Área profesional:
Título: ELABORAR PASTAS, MORTEROS, ADHESIVOS Y HORMIGONES.Nivel: 1
Duración: 570

Requerimientos: Acreditar la formación en materia de prevención de riesgos laborales a través de la Tarjeta Profesional de la Construcción –según se prevé tanto en la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción y en el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, que la desarrolla, como en el vigente Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción–, o por las vías alternativas que contemple la legislación que le sea de aplicación.

Objetivos: Ejecutar y organizar los trabajos de distintos sistemas de encofrado –premontaje de paneles no modulares, puesta en obra de encofrados verticales y horizontales, premontaje y puesta en obra de encofrados trepantes– así como la puesta en obra, indicaciones del superior o responsable, cumpliendo las prescripciones establecidas en materia de seguridad y salud y de calidad, y colaborando en el control de riesgos en su área profesional.

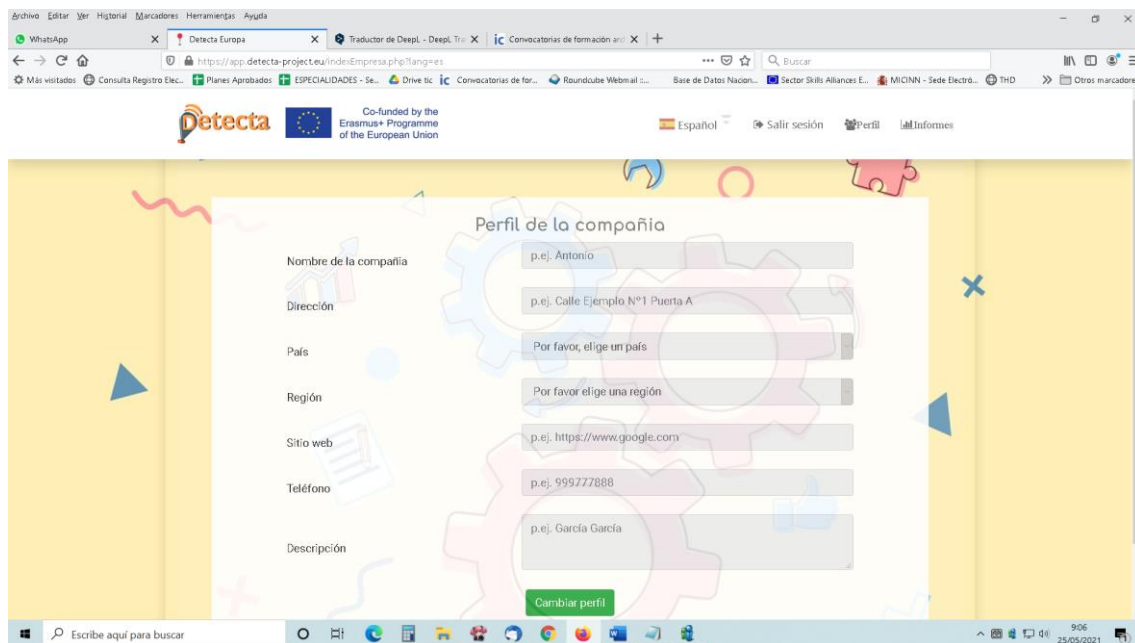
Modulos

5 UTILIDADES ACCEDIENDO COMO EMPRESA

El proceso anterior descrito para personas individuales es análogo que el que seguiríamos registrándonos como empresa.

Para registrar una empresa pulsar primero en “Eres empresa” y a continuación en el enlace superior “Registrarse”. Luego, volver a “Iniciar Sesión” e introducir el login y el password con el que se ha efectuado el registro de la empresa.

En la primera pantalla la herramienta nos solicita el perfil de la empresa:




The screenshot shows a web browser window displaying the 'Perfil de la compañía' form. The form is titled 'Perfil de la compañía' and contains several input fields for company information. The fields are: 'Nombre de la compañía' (p.ej. Antonio), 'Dirección' (p.ej. Calle Ejemplo N°1 Puerta A), 'País' (Por favor, elige un país), 'Región' (Por favor elige una región), 'Sitio web' (p.ej. https://www.google.com), 'Teléfono' (p.ej. 999777888), and 'Descripción' (p.ej. García García). A green button labeled 'Cambiar perfil' is located at the bottom of the form. The browser's address bar shows the URL 'https://app.detecta-project.eu/index/Empresa.php?lang=es'. The top navigation bar includes the Detecta logo, the European Union flag, and the text 'Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union'. The top right corner of the page has links for 'Español', 'Salir sesión', 'Perfil', and 'Informes'.

En la parte superior derecha, en el enlace “**Perfil**” seleccionar “Perfil de los empleados”, para dar de alta a cada empleado que deseamos dar de alta, a través de “Añadir perfil de trabajador”

Pulsando en “Editar” seguiré las mismas pantallas descritas para el usuario “ciudadano”, es decir Información Personal, Habilidades Personales y Educación.

Una vez he introducido toda la información relativa a cada trabajador aparecerán tantas filas como trabajadores he introducido.

Pulsando el botón  la herramienta recomendará más adecuado para cada trabajador en la parte inferior podré introducir las competencias u ocupaciones esperadas para ajustar el itinerario formativo que se ofrece a cada trabajador.

6 UTILIDAD INFORMES: DATOS DINÁMICOS RELACIONADOS CON LAS DEMANDAS DE LAS EMPRESAS Y LAS OFERTAS DE EMPLEO.

En la parte superior derecha de la pantalla encontraremos un enlace a “**Informes**”. Pulsando en él se abren diferentes opciones, accedemos a Informes-Ocupación.

Esta sección de la herramienta actúa como un observatorio del sector ya que todos los datos que se proporcionan al usuario son en tiempo real. La herramienta proporciona la siguiente información:

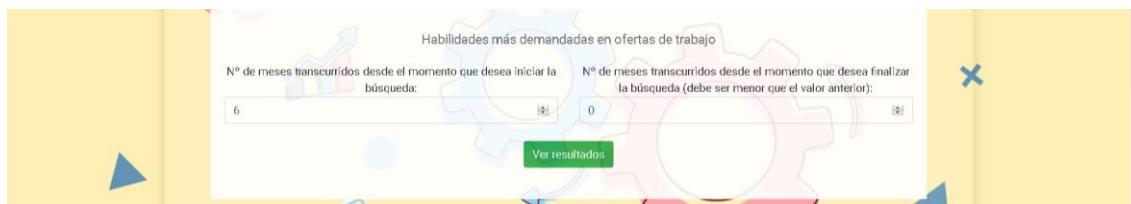
- **Habilidades más demandadas en ofertas de trabajo**

El sistema me permite delimitar períodos de tiempo introduciendo dos parámetros:

A: Nº de meses transcurridos desde el momento que desea iniciar la búsqueda

B: Nº de meses transcurridos desde el momento que desea finalizar la búsqueda.

Ejemplos: - Hoy es 31 de diciembre y deseo buscar entre el 1 de octubre y el 31 de diciembre. A=3 y B=0. - Hoy es 31 de diciembre y deseo buscar entre el 1 de octubre y el 30 de noviembre. A=3 y B=1



Al pulsar el botón resultados se obtiene el número de veces que aparece cada habilidad en ofertas de empleo, ordenadas cada una de las 10 habilidades que extrae el sistema de mayor a menor frecuencia.

- **Términos más utilizados en ofertas de trabajo.**

El sistema permite, igual que en el caso anterior, delimitar períodos de tiempo e indicar el nº de palabras que deseo me muestre la herramienta:

Al pulsar en el botón resultados se obtiene el número de veces que aparece cada palabra de mayor a menor frecuencia.

- **Términos que más se han utilizado respecto al trimestre anterior (Incremento de veces en las que aparece)**

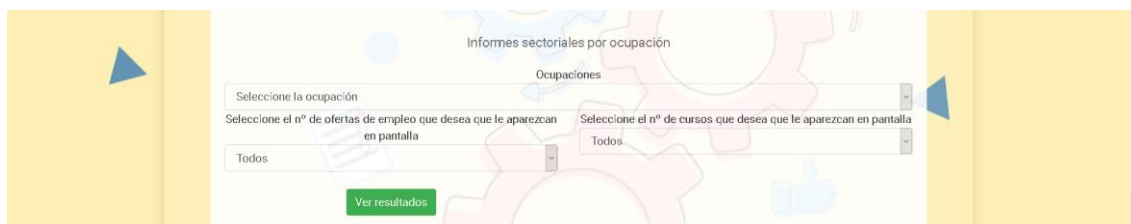
Al pulsar en el botón resultados se obtiene el ranking de términos ordenados de mayor a menor frecuencia.

- Cursos más ofertados en la actualidad

Esta utilidad ofrece al usuario para cada palabra clave detectada (siempre en orden de mayor a menor frecuencia) el listado de cursos vigentes en el momento de la consulta. Basta con pulsar sobre los cuadros azules que aparecen para obtener la relación de cursos.

7 UTILIDAD INFORMES: EXTRACCIÓN DE INFORMES SECTORIALES POR OCUPACIÓN

Al final de la sección de informes existe una utilidad específica para extraer información relevante y actualizada de cada ocupación ESCO del sector de la construcción.



Puedo seleccionar en el desplegable una sola ocupación o un informe que contenga todas las ocupaciones. También puedo solicitar, en el caso de que existan, tanto el nº de ofertas de empleo como ofertas de formación relacionadas con la ocupación seleccionada.

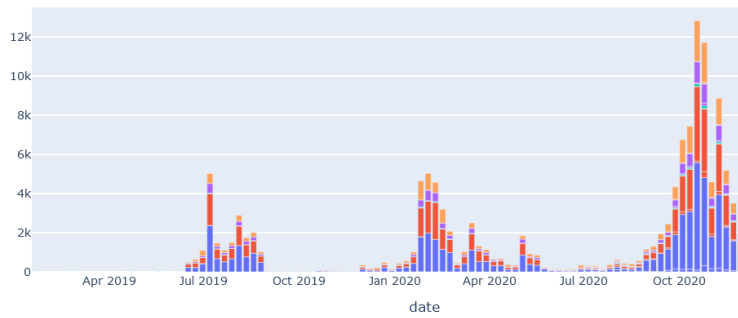
El resultados es una ficha, exportable a formato Word, que contiene la siguiente información

Identificación

- Código
- Descripción.
- Habilidades (o competencias).

Análisis

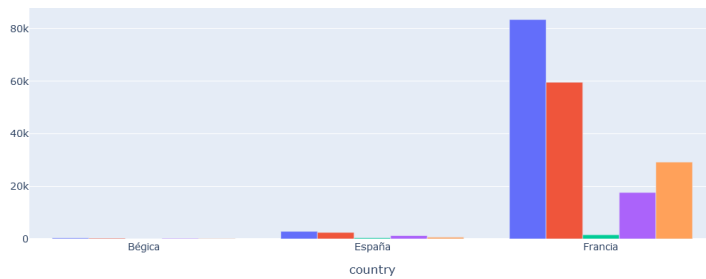
- Ofertas de trabajo
 - Nº de ofertas de trabajo vigentes.
 - Ejemplos de ofertas de trabajo localizadas. La herramienta para una ocupación puede localizar decenas de ofertas o en determinados casos ninguna, dependiendo la realidad de cada momento.
- Cursos de formación. La herramienta para una ocupación puede localizar algún curso vigente o en determinados casos ninguno. En caso de que localice cursos, a través del uso de la herramienta se pueden consultar los centros específicos donde se está ofertando cada curso.



Gráficas de países

Muestra el volumen de ofertas de empleo por los 5 grupos de empleo ISCO en cada uno de los países. Téngase en cuenta que el volumen dependerá del grado de utilización del portal EURES para la publicación de ofertas.

Occupation by ISCO Group



9 Présentation

DETECTA est un outil, basé sur les technologies de l'intelligence artificielle et du Big Data, qui permet, à partir de quelques données d'entrée (informations personnelles, formation de base, attentes, etc.) d'établir, au moyen d'un système de recommandation, des suggestions d'itinéraires réels de formation.

Les principales valeurs ajoutées et solutions apportées par l'outil sont les suivantes :

- Il traite des informations dynamiques. - Il propose des itinéraires de formation personnalisés en rapport avec l'offre de formation existante à chaque instant.
- Elle met en relation les éléments suivants, qui rendent possible le système de recommandations adapté à chaque personne ou entreprise :
 - Profil de l'utilisateur
 - Qualification
 - Compétences
 - Attentes
 - La formation
 - Lieu où se déroule la formation

L'outil permet également d'extraire des informations des demandes des entreprises et des rapports du secteur sur la base de différents paramètres (dates, nom de la profession, lieu, etc.).

Finalement, l'outil présente également une section de requêtes et de rapports qui permet d'accéder aux informations pertinentes du secteur de la construction, sur la base de données en temps réel, c'est-à-dire à partir des offres d'emploi et de formation en vigueur au moment de la requête. Dans cette section, vous pouvez connaître les compétences les plus demandées, les cours les plus offerts ou les rapports individuels des différentes professions du secteur.

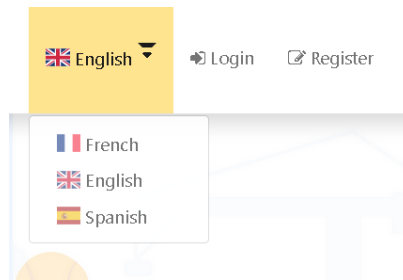
10 Accès

Pour accéder à l'outil, tapez dans votre navigateur l'url suivante :

<https://detecta-project.eu>

Il est également possible d'y accéder sur le site web du projet: www.e-detecta.eu.

La première option permet de sélectionner la langue du pays dont on souhaite extraire des informations. La langue française couvre les informations professionnelles et éducatives de la Belgique et de la France.



Après, en cliquant sur le lien "Enregistrer", on peut voir le formulaire suivant:

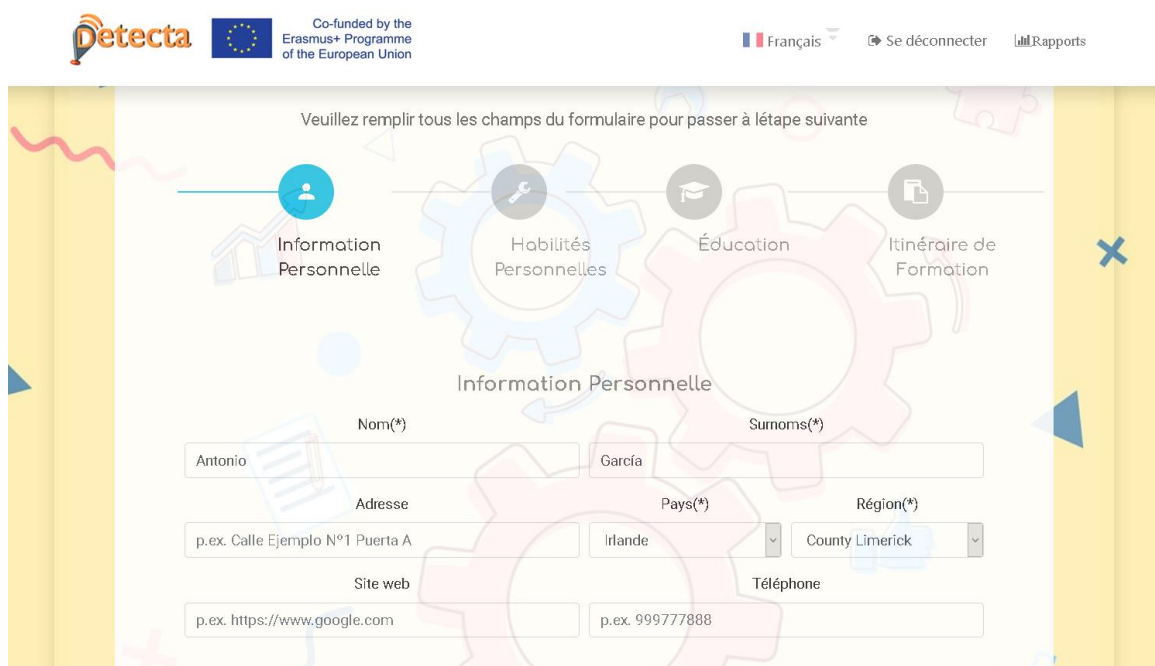


Une fois l'enregistrement est fini, on obtient un login et un mot de passe pour accéder à l'outil.

11 Introduction de données personnelles, expérience et formation.

Pour permettre au système de collecter les données nécessaires afin d'obtenir la recommandation d'un itinéraire de formation, l'utilisateur remplit les données requises.

- Informations personnelles. Les données à remplir sont celles qui apparaissent dans la capture d'écran suivante (seules celles marquées d'un "*" sont obligatoires) : nom, prénom, adresse, pays, région, site web, etc.



The screenshot shows the Detecta user registration interface. At the top, there is a navigation bar with the Detecta logo, the European Union flag, and the text "Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union". To the right, there are links for "Français", "Se déconnecter", and "Rapports". Below the navigation bar, a message reads "Veuillez remplir tous les champs du formulaire pour passer à l'étape suivante". The main content area features a progress indicator with four steps: "Information Personnelle" (selected), "Habilités Personnelles", "Éducation", and "Itinéraire de Formation". Below the progress indicator, the "Information Personnelle" section is displayed with the following fields:

Nom(*)	Antonio	Surnoms(*)	García	
Adresse	p.ex. Calle Ejemplo N°1 Puerta A			
Pays(*)	Irlande	Région(*)	County Limerick	
Site web	p.ex. https://www.google.com		Téléphone	p.ex. 999777888

- Compétences personnelles

Cette section concerne les informations relatives aux compétences et à l'expérience de l'utilisateur. Les champs suivants apparaissent à l'écran : permis de conduire, langue maternelle, langue étrangère, niveau, expérience professionnelle.

Après avoir saisi les informations, vous devez appuyer sur le bouton  pour les enregistrer.

Habiletés Personnelles

Permis de conduire

B1

Langue maternelle(*)

Français

Langue étrangère

Anglais

Niveau

B1

Langage: Anglais B1

Expérience-Professions(*)

Je n'ai aucune expérience préalable

- L'éducation

Cette section fait référence à l'éducation acquise par l'utilisateur au fil du temps : éducation universitaire, formation professionnelle et autre éducation.

Éducation

Information Personnelle

Habiletés Personnelles

Éducation

Itinéraire de Formation

Formation universitaire

Formation professionnelle

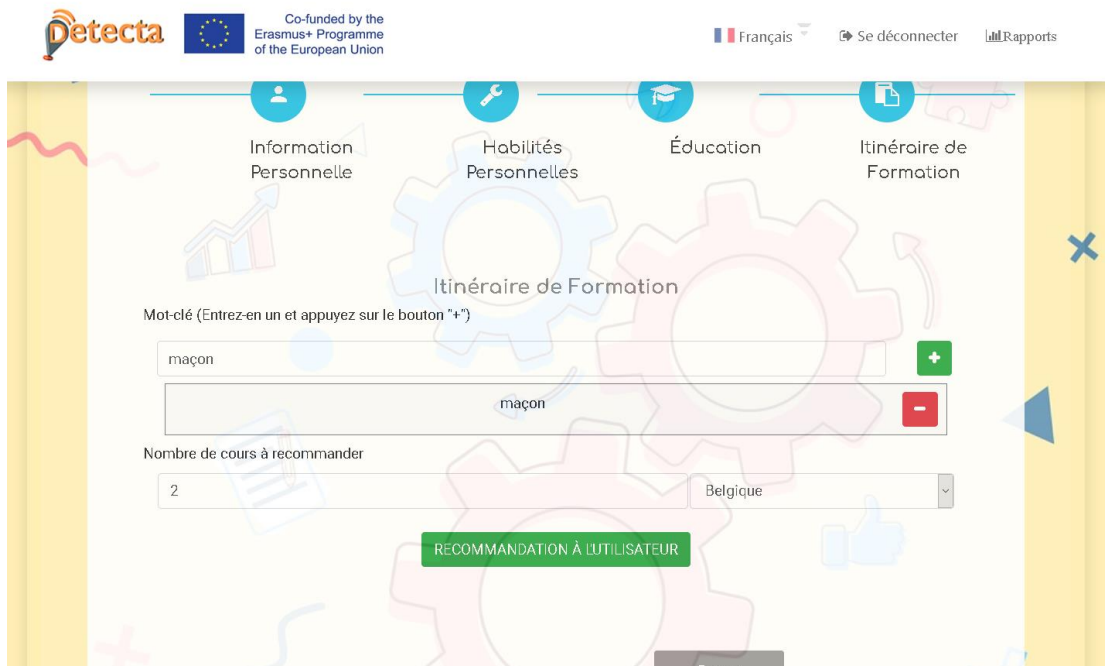
Formation pour l'emploi

Une autre formation

12 Résultats: itinéraire formatif

Sur l'écran suivant, "Itinéraire de formation", des informations pertinentes sont demandées afin que l'itinéraire recommandé soit plus conforme aux circonstances et aux attentes de l'utilisateur:

- Mots clés liés à la profession que l'on souhaite exercer. Par exemple: "charpentier" et "aluminium".
- Nombre de cours que nous voulons que le système recommande. Par exemple "2".



The screenshot shows the 'Itinéraire de formation' (Training Path) interface. At the top, there are navigation tabs: 'Information Personnelle', 'Habilités Personnelles', 'Éducation', and 'Itinéraire de Formation'. The 'Itinéraire de Formation' tab is selected. Below the tabs, there is a search bar labeled 'Mot-clé (Entrez-en un et appuyez sur le bouton "+")' with the word 'maçon' entered. To the right of the search bar is a green '+' button. Below the search bar, there is a list of results with the word 'maçon' and a red '-' button. Below the list, there is a field labeled 'Nombre de cours à recommander' with the number '2' entered. To the right of this field is a dropdown menu showing 'Belgique'. At the bottom of the form, there is a green button labeled 'RECOMMANDATION À UTILISATEUR'. The background of the interface features a gear icon and a thumbs-up icon.

- Enfin, je trouve un bouton vert "Recommander à l'utilisateur", qui est celui qui me fournira la recommandation la plus appropriée avec toutes les données saisies. La recommandation aura la structure suivante :

Le résumé des informations sur l'utilisateur s'affiche d'abord à l'écran, puis les cours que le système recommande. Pour chaque cours, j'ai quelques champs qui seront affichés et qui m'offriront des informations supplémentaires

[← Chercher à nouveau](#)

AUTRES COURS

Trabajo deseado: maçon

MAÇONNE - MAÇON

Code:
2676

Famille professionnelle:
Construction: Construction et Éco-construction

Qualification:
Maçonne - maçon

Durée:
10 mois

Conditions:
Etre chercheur d'emploi inoccupé.. Avoir au moins 18 ans. Ne pas avoir le certificat de l'enseignement secondaire supérieur de plein exercice (CESS) ou son équivalence .- Être domicilié en Région de Bruxelles Capitale.- Avoir un projet professionnel correspondant à nos offres de formation

Modules

Code:
2676

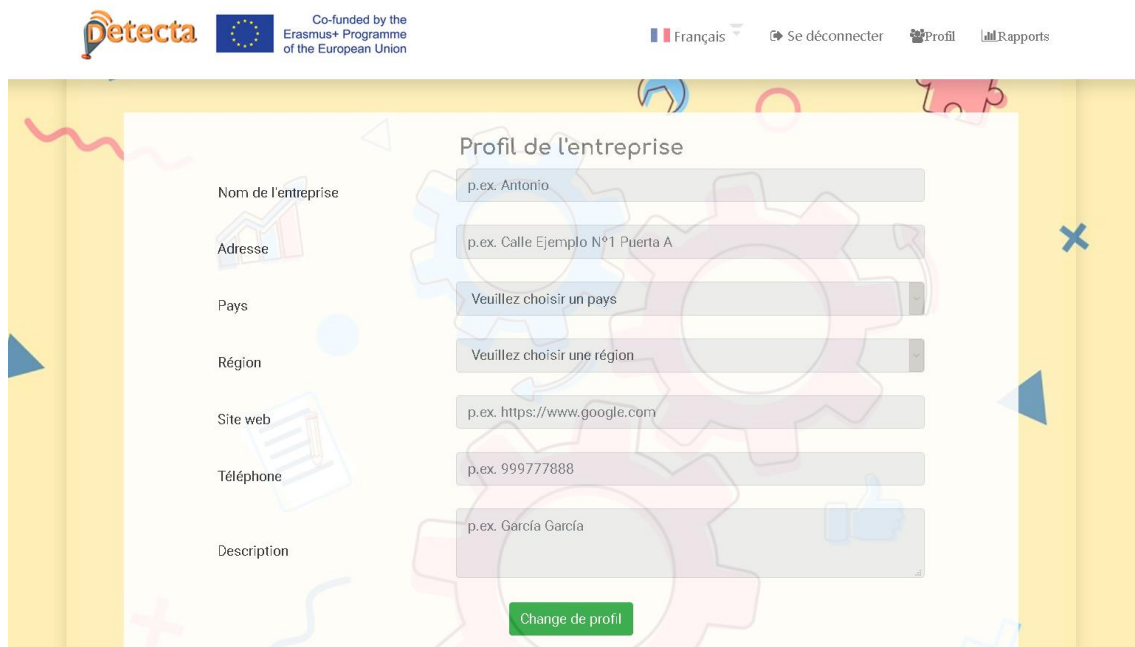
ject.eu/index.php?lang=fr#collapsemodulesresult_map_certificate_db00

13 Utiliser l'outil comme une société

La procédure décrite ci-dessus pour les particuliers est analogue à celle que nous suivrions pour nous enregistrer en tant que société.

Pour enregistrer une entreprise, cliquez d'abord sur "Vous êtes une entreprise", puis sur le lien supérieur "Enregistrer". Retournez ensuite à la rubrique "Connexion" et saisissez le login et le mot de passe utilisés pour enregistrer la société.

Sur le premier écran, l'outil demande le profil de l'entreprise:



The screenshot shows the 'Profil de l'entreprise' form on the Detecta website. The form is titled 'Profil de l'entreprise' and contains several input fields for company information. The fields are: 'Nom de l'entreprise' (p.ex. Antonio), 'Adresse' (p.ex. Calle Ejemplo N°1 Puerta A), 'Pays' (Veillez choisir un pays), 'Région' (Veillez choisir une région), 'Site web' (p.ex. https://www.google.com), 'Téléphone' (p.ex. 999777888), and 'Description' (p.ex. García García). A green 'Change de profil' button is located at the bottom of the form. The website header includes the Detecta logo, the European Union flag, and the text 'Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union'. The language is set to 'Français', and there are links for 'Se déconnecter', 'Profil', and 'Rapports'.

En haut à droite, dans le lien "Profil" sélectionnez "Profil de l'employé", pour enregistrer chaque employé que nous voulons enregistrer, par "Ajouter un profil d'employé".

En cliquant sur "Modifier", nous suivrions les mêmes écrans que ceux décrits pour l'utilisateur "citoyen", à savoir les informations personnelles, les compétences personnelles et l'éducation.

Ajouter un profil de travailleur +

Recommandateur de l'entreprise +


Nom: Travailleur 1	-	✎	👁	📄
Nom: Travailleur 1	-	✎	👁	📄
Nom: Travailleur 1	-	✎	👁	📄

Information Personnelle Habilités Personnelles Éducation

Éducation

Formation universitaire

Une fois que j'ai saisi toutes les informations relatives à chaque travailleur, il y aura autant de lignes que de travailleurs que j'ai saisis.

En appuyant sur le bouton  l'outil recommandera la formation la plus adaptée à chaque travailleur. En bas, je pourrai introduire les compétences ou les professions attendues pour ajuster l'itinéraire de formation offert à chaque travailleur.

Itinéraire de Formation:

Mot-clé (Entrez-en un et appuyez sur le bouton "+")

Veuillez compléter les informations dans la langue que vous souhaitez rechercher

Insérez vos mot-clé ici +

maçon -

Nombre de cours à recommander

Veuillez sélectionner le nombre de cours que vous souhaitez cons: Certificat professionnel

+RECOMMANDATION À L'UTILISATEUR

14 Rapports: données dynamiques relatives aux demandes des entreprises et aux offres d'emploi.

En haut à droite de l'écran, il y a un lien vers "Rapports". En cliquant dessus, différentes options s'ouvrent, nous accédons à Reports-Occupation.

Cette section de l'outil constitue un observatoire du secteur, car toutes les données fournies à l'utilisateur sont en temps réel. L'outil fournit les informations suivantes :

- Compétences les plus demandées dans les offres d'emploi.

Le système nous permet de délimiter des périodes de temps en introduisant deux paramètres:

A: Nombre de mois écoulés depuis le moment où vous souhaitez lancer la recherche.

B: Nombre de mois écoulés depuis le moment où vous voulez mettre fin à la recherche.

Exemple:

- Nous sommes aujourd'hui le 31 décembre et je veux effectuer une recherche entre le 1er octobre et le 31 décembre. A=3 et B=0.

- Nous sommes le 31 décembre et je veux faire une recherche entre le 1er octobre et le 30 novembre. A=3 et B=1



En cliquant sur le bouton des résultats, on obtient le nombre de fois que chaque compétence apparaît dans les offres d'emploi, en classant chacune des 10 compétences extraites par le système de la plus fréquente à la moins fréquente.

- Termes les plus utilisés dans les offres d'emploi.

Le système permet, comme dans le cas précédent, de délimiter des périodes de temps et d'indiquer le nombre de mots que je souhaite que l'outil me montre :

En cliquant sur le bouton des résultats, on obtient le nombre de fois que chaque mot apparaît du plus au moins fréquent.

- Termes utilisés plus souvent que le trimestre précédent (augmentation du nombre de fois où ils apparaissent)

En cliquant sur le bouton des résultats, on obtient le classement des termes ordonnés du plus au moins fréquent.

- Cours les plus offerts en ce moment

Cet utilitaire propose à l'utilisateur pour chaque mot-clé détecté (toujours dans l'ordre de la plus haute à la plus basse fréquence) la liste des cours en vigueur au moment de la requête. Il suffit de cliquer sur les cases bleues qui apparaissent pour obtenir la liste des cours.

15 Rapports: extraction des rapports sectoriels par profession

À la fin de la section des rapports se trouve un utilitaire spécifique permettant d'extraire des informations pertinentes et actualisées pour chaque profession d'ESCO dans le secteur de la construction.



Sur la liste déroulante, on peut choisir une seule profession ou un rapport contenant toutes les professions. On peut aussi demander, s'il en existe, le nombre d'offres d'emploi et d'offres de formation liées à la profession choisie.

Le résultat est un fichier, exportable au format Word, qui contient les informations suivantes

Identification

- Code
- Description.
- Aptitudes (ou compétences).

Analyse

- Offres d'emploi
 - Nombre d'offres d'emploi actuelles.
 - Exemples d'offres d'emploi localisées. L'outil de recherche d'une profession peut trouver des dizaines d'offres ou, dans certains cas, aucune, en fonction de la réalité de chaque moment.
- Cours de formation. L'outil pour une profession peut localiser certains cours actuels ou, dans certains cas, aucun. Si vous localisez des cours, vous pouvez, grâce à l'outil, consulter les centres spécifiques où chaque cours est proposé.

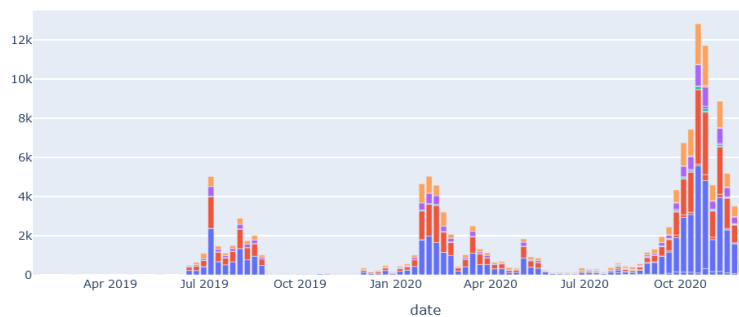
16 Rapports : graphiques

En entrant, on peut observer les graphiques de chaque pays :

Nuage. Il s'agit d'un moyen intuitif de connaître les professions et les compétences les plus demandées.

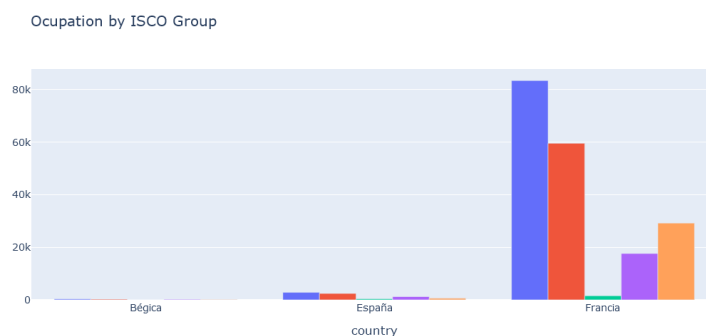
Graphiques des séries chronologiques de l'ISCO.

Il montre l'évolution des offres d'emploi pour les 5 principaux groupes d'emploi dans le secteur de la construction.



Graphiques par pays

Indique le volume d'offres d'emploi par les 5 groupes d'emplois CIP dans chacun des pays. Veuillez noter que le volume dépendra du degré d'utilisation du portail EURES pour la publication des offres d'emploi.



17 Presentation

DETECTA is a tool, based on artificial intelligence and Big Data technologies, that allows, from some input data (personal information, basic training, expectations, etc.) to establish, through a recommendation system, suggestions of real training itineraries

The main added values and solutions provided by the tool are:

- It deals with dynamic information. - Provides personalized training itineraries related to the existing training offer at all times.
- It lists the following elements that make the recommendation system adapted to each person or company possible:
 - User profile - Qualification - Competence - Expectations - Training - Place where the training is carried out

The tool also allows the extraction of information on the demands of companies and sector reports based on different parameters (dates, name of occupation, place, etc.)

Finally, the tool also presents a section for queries or reports that allows access to relevant information from the construction sector, based on real-time data, that is, from job and training offers in force at the time of the query. In this section you can find out the skills most in demand, the most offered courses or individual reports on the different occupations in the sector.

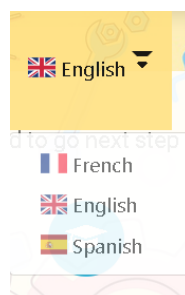
18 Access

To access the tool, type the following url in your browser:

<https://detecta-project.eu>

You can also access through the project website: www.e-detecta.eu.

The first option is to select the language of the country from which I want to extract information. The French language covers both Belgium and France.





Next, I click on the "Register" link and the following simple form appears:

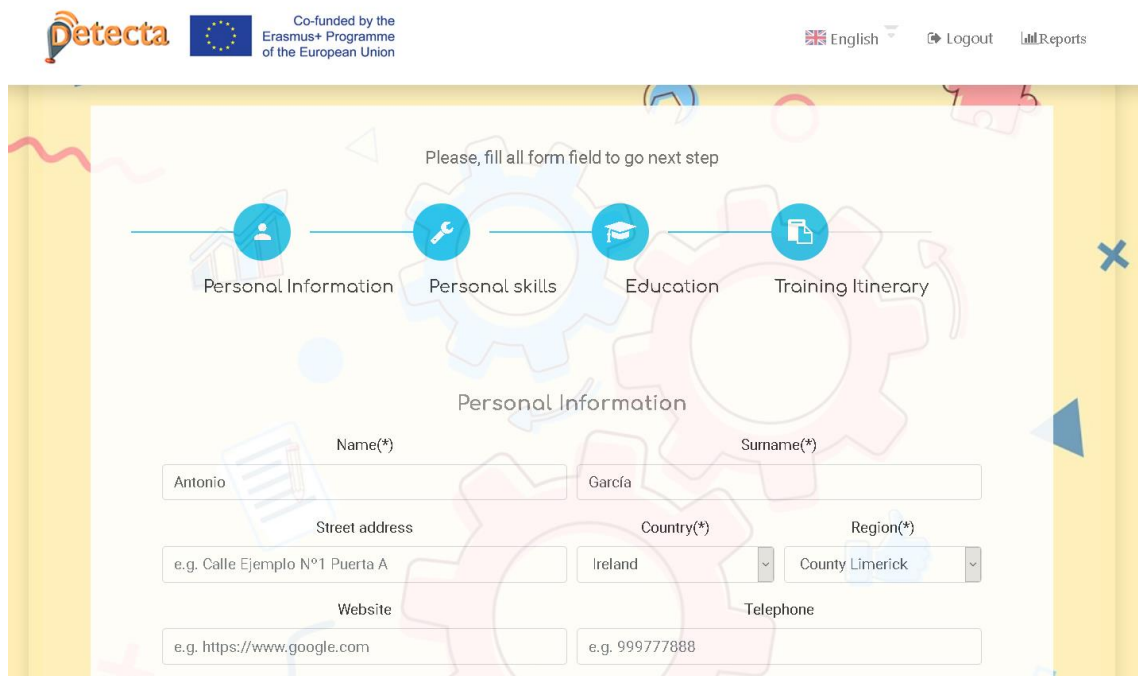
A registration form titled "Register as a citizen" overlaid on a background illustration of three construction workers. The form includes fields for "Username", "Password", and "Repeat the password". Below these is a CAPTCHA section with the text "CAPTCHA: aLSgdR" and a "Write the captcha (Reload):" label above a "Captcha" input field. At the bottom of the form is a green "Sign in" button and a blue link that says "Are you a company?".

Once this step is finished, I already have a login and password to access the tool.

19 INTRODUCTION OF PERSONAL DATA, EXPERIENCE AND TRAINING.

In order for the system to collect the necessary data to be able to obtain the recommendation of a training itinerary, the user fills in the required data.

- **Personal information.** The data to fill in are those that appear in the following screenshot (only those marked with a "*" are mandatory): name, surname, address, country, region, website, etc.



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

English Logout Reports

Please, fill all form field to go next step

Personal Information Personal skills Education Training Itinerary

Personal Information


Name(*) Antonio Surname(*) García

Street address e.g. Calle Ejemplo N°1 Puerta A Country(*) Ireland Region(*) County Limerick

Website e.g. https://www.google.com Telephone e.g. 999777888

- **Personal skills.**

This section refers to information on capabilities and user experience. The following fields will appear on the screen: driver's license, mother tongue, foreign language, level, professional experience.

After entering the information I will have to press the button  so that the information is saved.

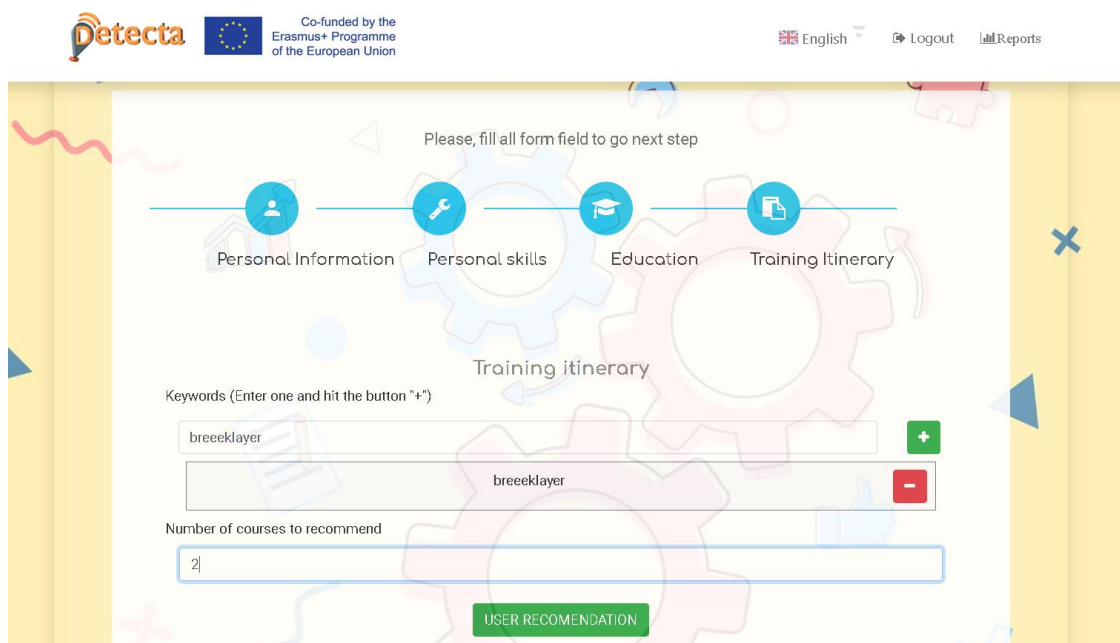
- **Education**

This section refers to the training acquired by the user over time: university training, professional training and other training.

20 OBTAINING RESULTS: TRAINING ITINERARY

In the next screen "Training Itinerary", very relevant information is also requested so that the recommended itinerary adjusts as much as possible to the user's circumstances and expectations:

- Keywords related to the occupation I wish to pursue. For example: "carpenter" and "aluminum".
- Number of courses that I want the system to recommend. For example "2".



- Finally, I will find a green button for "User recommendation", which is the one that will provide me with the most appropriate recommendation with all the data entered. The recommendation will have the following structure:

The User Information Summary will appear first on the screen, followed by the courses recommended by the system. For each course I have some fields that are displayed and offer me information about each recommended course.

← Search again

Trabajo deseado: brick

KERB AND FLAG PAVIOUR LAYING

Code:
313333

Professional family:
Engineering, manufacturing and construction

Title:
Kerb and Flag Paviour Laying

Duration:
8 Weeks

Requeriments:
Education: Junior Certificate or equivalent Aptitude: Good manual dexterity Previous experience: None required

Goals:
The aim of this full-time four week the programme is to provide learners with the knowledge, skills and competencies to prepare the area, lay and fit kerbs, flags, slabs and brick paviers. This programme comprises one compulsory programme module and learners who successfully complete this programme will achieve a Minor Level 4 Award in Laying Kerbs, Flags and Paviers.

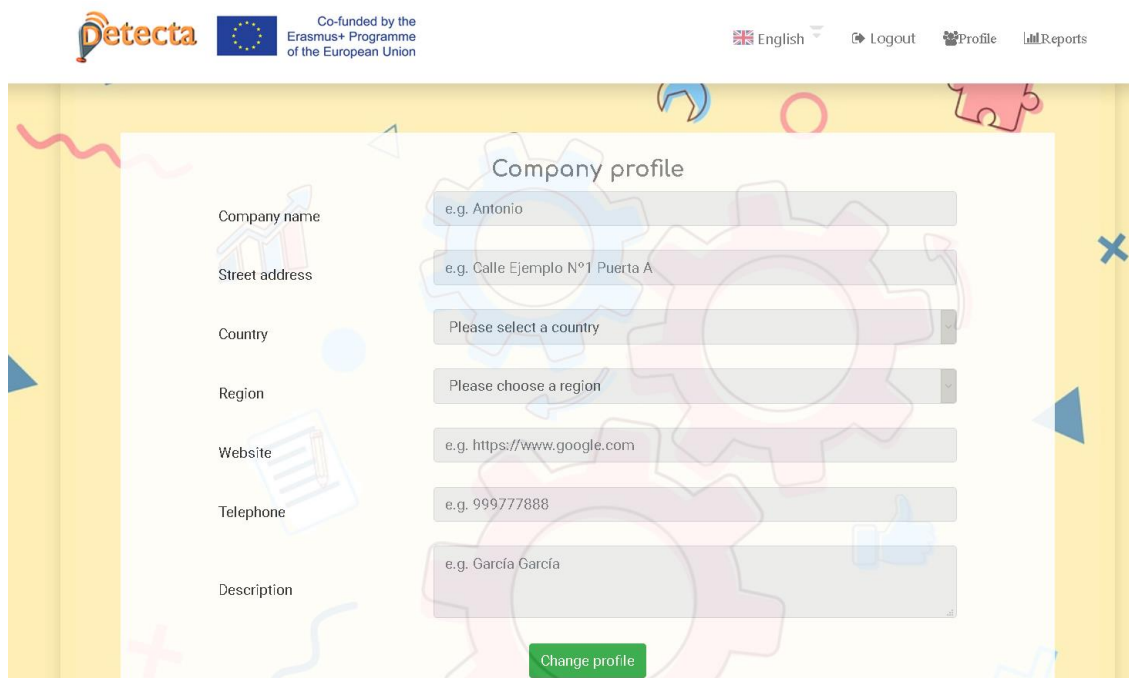
Modules

21 PROFITS ACCESSING AS A COMPANY

The above process described for individuals is analogous to the one we would continue to register as a company.

To register a company, first click on "You are a company" and then on the upper link "Register". Then, go back to "Login" and enter the login and password with which the company registration was made.

On the first screen, the tool asks us for the company profile:



The screenshot shows the 'Company profile' registration form. At the top left, there is the Detecta logo and the text 'Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union'. At the top right, there are links for 'English', 'Logout', 'Profile', and 'Reports'. The form itself is titled 'Company profile' and contains the following fields:


Company name	e.g. Antonio
Street address	e.g. Calle Ejemplo N°1 Puerta A
Country	Please select a country
Region	Please choose a region
Website	e.g. https://www.google.com
Telephone	e.g. 999777888
Description	e.g. García García

At the bottom of the form, there is a green button labeled 'Change profile'.

In the upper right part, in the link "Profile" select "Employee profile", to register each employee that we wish to register, through "Add worker profile"

By clicking on "Edit" I will follow the same screens described for the "citizen" user, that is, Personal Information, Personal Skills and Education.

Once I have entered all the information related to each worker, as many rows as the number of workers I have entered will appear.

Pushing the button  The tool will recommend the most suitable for each worker at the bottom I will be able to enter the expected skills or occupations to adjust the training itinerary offered to each worker.

The screenshot displays a user interface for managing worker profiles and company recommendators. At the top, there are two buttons: "Add worker profile" with a green plus icon and "Company recommendator" with a green square icon containing a white plus sign. Below these buttons is a table with three rows, each representing a worker profile. Each row contains the text "Name: Worker 1" followed by four red action buttons: a minus sign, a pencil (edit), an eye with a slash (hide), and a square with a plus sign (add).

Add worker profile		Company recommendator			
Name: Worker 1		-			
Name: Worker 1		-			
Name: Worker 1		-			

22 REPORTING UTILITY: DYNAMIC DATA RELATED TO COMPANY DEMANDS AND JOB OFFERS.

In the upper right part of the screen we will find a link to "Reports". By clicking on it, different options are opened, we access Reports-Occupation.

This section of the tool acts as an observatory of the sector since all the data that is provided to the user is in real time. The tool provides the following information:

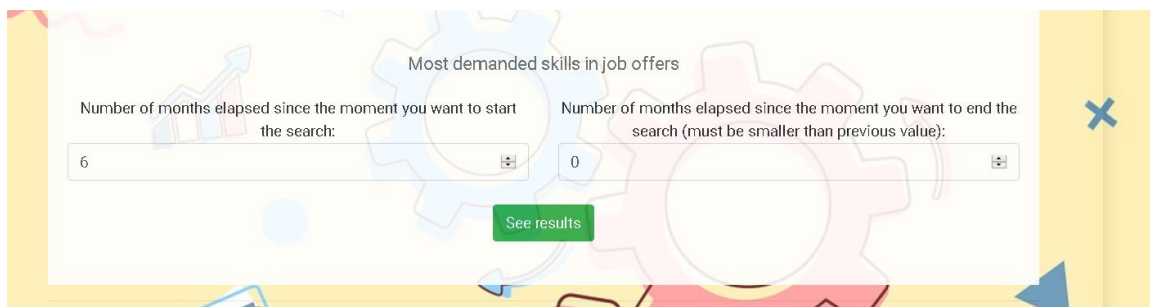
- **Skills most in demand in job offers**

The system allows me to define periods of time by introducing two parameters:

A: Number of months elapsed since the moment you want to start the search

B: Number of months elapsed since the moment you want to end the search.

Examples: - Today is December 31 and I want to search between October 1 and December 31. A = 3 and B = 0. - Today is December 31 and I want to search between October 1 and November 30. A = 3 and B = 1



Pressing the results button gives the number of times each skill appears in job offers, each of the 10 skills extracted by the system in order from highest to lowest frequency.

- **Most used terms in job offers.**

The system allows, as in the previous case, to delimit periods of time and indicate the number of words that I want the tool to show me:

By clicking on the results button, you get the number of times each word appears from highest to lowest frequency.

- **Terms that have been used the most compared to the previous quarter (Increase of times in which it appears)**

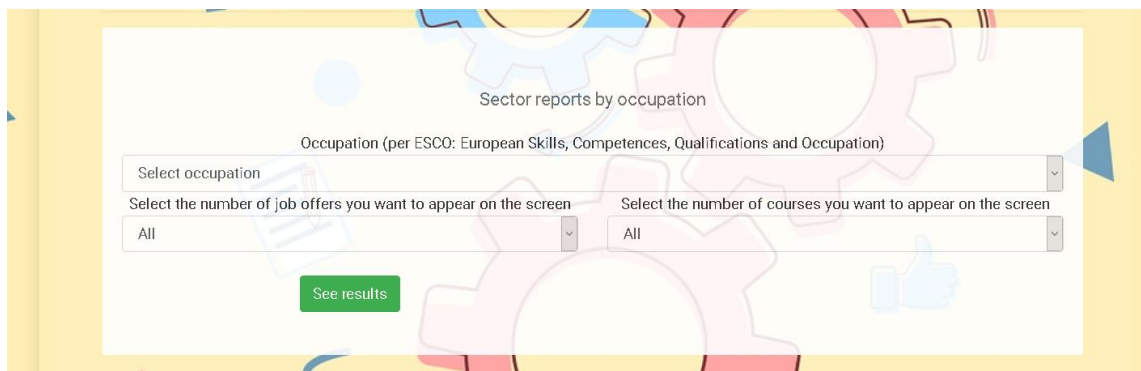
By clicking on the results button, the ranking of terms ordered from highest to lowest frequency is obtained.

- **Currently most offered courses**

This utility offers the user for each detected keyword (always in order from highest to lowest frequency) the list of current courses at the time of the query. Just click on the blue boxes that appear to get the list of courses.

23 REPORTS UTILITY: EXTRACTION OF SECTOR REPORTS BY OCCUPATION

At the end of the reports section there is a specific utility to extract relevant and updated information on each ESCO occupation in the construction sector.



I can select a single occupation from the dropdown or a report that contains all occupations. I can also request, if they exist, both the number of job offers and training offers related to the selected occupation.

The result is a tab, exportable to Word format, which contains the following information

ID

- Code
- Description.
- Skills (or competencies).

Analysis

- Work offers
 - Number of current job offers.
 - Examples of localized job offers. The tool for an occupation can locate dozens of offers or in certain cases none, depending on the reality of each moment.
- Training courses. The tool for an occupation can locate a current course or in certain cases none. In case you locate courses, through the use of the tool you can consult the specific centers where each course is being offered.

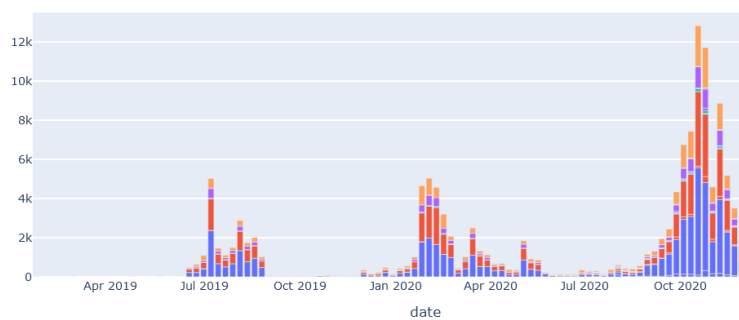
24 REPORTS UTILITY: GRAPHICS

When entering graphs of each country, you can see:

Spanish cloud. It is an intuitive way of knowing the occupations and skills that are being most demanded.

Charts of ISCO time series.

The evolution of job offers is shown for the 5 large employment groups in the construction sector



Country charts

It shows the volume of job offers by the 5 ISCO job groups in each of the countries. Please note that the volume will depend on the degree of use of the EURES portal for the publication of offers.

