



EEE: Energy Efficiency Expert

Soumission n° : 2020 - 1 - IT 01 - KA 202 - 00837 5

À PROPOS DU PROJET

L'objectif du projet EEE est de développer une formation professionnelle capable de transférer des compétences numériques, écologiques, entrepreneuriales et financières ayant un impact direct sur le développement de bâtiments plus efficaces sur le plan énergétique.

POUR QUI ?

Ce projet s'adresse aux formateurs de l'EFP, aux consultants, aux coachs de PME/entreprises et aux ingénieurs et architectes, aux techniciens (électriciens ou géomètres) et aux petits et moyens entrepreneurs du secteur de la construction.

NOTRE SITE WEB

Pour toutes les dernières mises à jour, n'hésitez pas à visiter notre site web à l'adresse suivante

<https://eeexpert-project.eu/>

LE CONSORTIUM

Coordinateur



**Politecnico
di Torino**

Partenaires



CONTACTEZ-NOUS



eeexpert-project.eu



energyefficiencyexperteu



energy-efficiency-expert



L'OII devait fournir les données suivantes relatives à la figure professionnelle:

- *Identification des compétences techniques et numériques et de l'état d'esprit qu'il doit posséder;*
- *Identification des compétences entrepreneuriales et financières qu'il doit posséder;*
- *Définition d'un profil professionnel général et son adéquation avec les connaissances / aptitudes / compétences identifiées;*
- *Définition (éventuelle) de sous-profils et leur association à des connaissances / aptitudes / compétences spécifiques;*
- *Faire correspondre l'ensemble des compétences identifiées avec l'offre de formation professionnelle pour créer un CV complémentaire à ceux déjà disponibles.*

Intellectual Output 1 : Définition du CV de l'expert en efficacité énergétique dans le secteur de la construction

Le premier résultat du projet consistait en un document complet décrivant les compétences requises pour un expert en efficacité énergétique parmi les compétences techniques, numériques, entrepreneuriales et financières sélectionnées par le partenariat. En outre, le partenariat a dû discuter de la possibilité de définir des sous-profils en tenant compte des particularités nationales ou autres de leurs groupes cibles. L'intention principale de l'OII était de définir un profil professionnel qui pourrait facilement conjuguer les connaissances/compétences techniques et les compétences/attitudes de gestion/financière. L'IO1 visait à prendre en considération la directive 2012/27/UE sur l'efficacité énergétique qui inclut la formation et l'éducation, telles que les programmes de conseil en énergie, qui conduisent à l'application de technologies ou de techniques efficaces sur le plan énergétique et ont pour effet de réduire la consommation d'énergie des utilisateurs finaux.

Résultats de la production intellectuelle 1

- **10 profils d'EEE,**
- **22 macro-activités (divisées en 117 activités et 72 micro-activités),**
- **52 connaissances,**
- **27 Hard Skills**

- **15 soft skills**
- **37 compétences,**
- **16 étiquettes (avec 132 sous-catégories possibles).**

Le cadre du CV EEE a été développé par un processus de collaboration entre les experts des six partenaires du projet et avec la contribution de nombreuses parties prenantes de 5 pays européens différents.

Pour définir des profils communs d'experts en efficacité énergétique basés en Europe, un cadre de qualifications a été mis en place, incluant l'application des standards et normes européens. Plus précisément, **10 profils d'experts en efficacité énergétique ont été identifiés et classés** selon 5 étiquettes différentes (Type de travail, Secteur professionnel, Niveau d'éducation, Expérience professionnelle et Qualification professionnelle), et, plus spécifiquement, sont :

- *EEE en installation et maintenance BACS,*
- *EEE en audit énergétique et certification,*

- *EEE en économie de l'énergie,*
- *EEE en gestion de l'énergie,*
- *EEE en simulation de la performance énergétique,*
- *EEE en politique énergétique et planification urbaine,*
- *EEE en conception de bâtiments verts et à faible consommation d'énergie,*
- *EEE en conception de systèmes HVAC et de RES*
- *EEE en inspection et mise en service de systèmes HVAC,*
- *EEE en installation et maintenance des systèmes HVAC.*

L'ensemble des activités (et des processus) qui caractérisent le monde de l'efficacité énergétique dans les bâtiments a été divisé en 22 macro-activités. Chacun des 10 profils a été associé respectivement de 1 à 5 de ces 22 macro-activités.

Les 22 macro-activités ont été classées selon 7 étiquettes différentes (Cadre, Objet, Champ théorique, Échelle, Contraintes des critères, Norme et Contexte de mise en œuvre), et sont l'agrégation des éléments suivants **117 activités et 72 micro activités** (qui constituent les différentes phases d'un même processus).

Pour chaque macro-activité, il a été défini quelles connaissances, aptitudes et compétences ont été considérées comme fondamentales pour son développement. En fait, les macro-activités sont également le point de connexion entre les 10 profils EEE et le système de gestion des connaissances. **52 connaissances, 27 hard skills, 15 soft skills et 37 compétences identifiées par le partenariat dans le domaine de l'efficacité énergétique pour le secteur du bâtiment..**

Chacune de ces 131 compétences a été classée selon 10 étiquettes différentes (*KSC, Cadre, Objet, Champ théorique, Échelle, Domaine, Méthode/Outil, Contraintes des critères, Contexte de mise en œuvre et Niveau de compétence*).

Par conséquent, en résumé, le partenariat a permis d'identifier 10 profils d'experts en efficacité énergétique qui peuvent facilement combiner des connaissances / aptitudes / compétences techniques et des compétences / mentalités en matière de gestion / finances, notamment en ce qui concerne la durabilité environnementale (bâtiments verts), l'automatisation et le contrôle (bâtiments intelligents), la rentabilité (bâtiments à coûts optimaux), les outils numériques et les instruments innovants pour le secteur de la construction, avec une attitude entrepreneuriale et des connaissances financières.

Des caractéristiques qui, si elles étaient possédées dans leur intégralité par un professionnel du secteur de l'énergie, lui permettraient d'aborder les clients avec une vision holistique et de leur proposer des solutions plus innovantes et répondant à chaque besoin spécifique. Cela conduirait donc chaque professionnel à avoir un effet potentiel non seulement au niveau local ou national mais aussi international.



Cadre du CV : Éléments d'innovation

a) l'étendue du spectre des profils d'experts couverts, qui couvrent tous les différents domaines de l'efficacité énergétique en Europe ;

b) l'approche holistique pour définir les connaissances, les aptitudes et les compétences des profils EEE ;

c) la transversalité des différentes activités présentées, qui permet donc à cet outil de toucher de multiples catégories professionnelles ;

d) l'accent étant mis sur les dernières directives européennes et normes internationales ;

e) la grande flexibilité de la structure même du CV, obtenue en classant/classant les profils, les activités et les compétences selon des étiquettes/catégories;

f) *L'ensemble du contenu du cadre du CV a été inclus dans une application web, qui permettra aux utilisateurs de naviguer librement dans les activités, les connaissances, les aptitudes et les compétences associées aux profils EEE ;*

[CLIQUEZ ICI](#)

[pour voir le CV des 10 experts en efficacité énergétique!](#)

Pendant la phase initiale du projet, le partenariat a également calculé sa propre empreinte carbone

[CLIQUEZ ICI](#)

[pour voir le résultats et quelques conseil utiles pour réduire votre impact environnemental!](#)

Les prochaines étapes

La documentation produite pour l'OI1 restera disponible sur le site web du projet et sur l'application web en tant que source ouverte pour permettre aux formateurs en efficacité énergétique et aux travailleurs intéressés de la consulter après la conclusion du projet. Le partenariat conservera un accès complet aux documents, avec la possibilité de mettre à jour les profils EEE avec les connaissances/aptitudes/compétences nouvellement découvertes/développées et avec la possibilité d'intégrer d'autres profils professionnels à la liste existante. En outre, étant donné que les résultats de l'IO1 constituent le point de départ sur lequel définir l'objet du parcours de formation de l'IO2, il arrivera facilement que, déjà pendant la poursuite du projet, ce qui est produit sera le résultat d'affinements et de mises à jour supplémentaires.

Production intellectuelle 2 : définition de la méthodologie d'apprentissage et création du contenu du cours de formation.

Le partenariat a décidé de développer une formation dédiée aux formateurs afin d'augmenter leur capacité à transférer des connaissances sur l'efficacité énergétique et les instruments financiers innovants aux professionnels du secteur de la construction.

- 1) Le contenu de cette formation a été conçu, et est mis en œuvre ces derniers mois par le partenariat, en **tenant compte des compétences définies dans l'OI1** et couvrira trois thèmes principaux :
- 2) **2) Contenu technique / numérique**, notamment la durabilité environnementale, l'automatisation et le contrôle, la rentabilité, les outils numériques et les instruments innovants pour le secteur de la construction;
- 3) **Contenu entrepreneurial**, principalement basé sur le cadre ENTRECOMP et adapté au secteur de la construction;

- 4) **Contenu financier**, axé sur l'accès au financement pour les bâtiments à haut rendement énergétique et les bâtiments à faible coût specific financial instruments for energy efficiency.

Résultat intellectuel 3: Création d'une carte géographique interactive des meilleurs cas de pratiques d'efficacité énergétique dans le secteur européen de la construction.

Ces derniers mois, le partenariat a également mis en œuvre le troisième résultat intellectuel du projet EEE, qui consiste en la création d'un référentiel des meilleures pratiques et des statistiques/entretiens d'experts appliqués aux entreprises de l'UE, afin de les utiliser comme vitrines des procédures durables qui peuvent avoir un effet potentiel au niveau local/national et international pour rendre les maisons et les bâtiments moins polluants. En fait, l'IO3 vise à:

- 1) **la sensibilisation** aux objectifs du Green Deal;

- 2) **améliorer l'écosystème institutionnel** en identifiant les meilleures pratiques et les éléments reproductibles models;
- 3) **aider les utilisateurs désireux de devenir des entrepreneurs** en construction économe en énergie à promouvoir leur développement

professionnel et à proposer des pratiques innovantes à leurs clients.

[CLIQUEZ ICI](#)
[pour voir les meilleurs cas d'efficacité](#)
[énergétique identifiés à ce jour!](#)