



windEXT

Maintenance avancée, allongement de la durée de vie et rénovation des parcs éoliens pris en charge par des outils numériques avancés

Newsletter Edition 1, avril 2020

Aperçu du projet

Initié en janvier 2020, **WindEXT** est un projet ambitieux financé par l'Europe. L'objectif du projet est de développer une formation spécialisée qui permettra de réduire le LCOE (Levelized Cost of Energy ; Coût actualisé de l'énergie, en français) en réduisant l'OPEX, en augmentant la qualité des services O&M tout en prolongeant la durée de vie des actifs et améliorant les conditions de travail du personnel de maintenance. La durée du projet sera de trois ans, et se terminera en décembre 2022.

Ce projet renforcera la création de nouvelles entreprises dans les activités de maintenance classiques, mais aussi dans de nouveaux domaines d'activité comme par exemple: l'allongement de vie des installations, grâce à l'intégration de nouveaux outils numériques, ainsi qu'à la maintenance avancée, au recyclage et réutilisation des composants.

Les principaux objectifs sont:

- Fournir une meilleure compréhension de l'utilisation de simulateurs et du numérique dans les domaines de la maintenance et de l'allongement de la durée de vie des installations, ainsi que pour leur validation en conditions réelles.
- Enseignement des procédures de diagnostic pour évaluer l'état des différents composants.
- Enseignement des méthodes d'évaluation des facteurs affectant la disponibilité.
- Sélection des meilleures procédures de démantèlement d'un parc éolien concernant l'utilisation finale des composants WTG.
- Enseigner les méthodes les plus appropriées pour la logistique, le recyclage et / ou la réutilisation des machines, des pales et des principaux composants.
- Concevoir et développer des plateformes e-learning qui hébergeront les ressources pédagogiques.
- Consolidation des prestataires de services indépendants du marché éolien

Le projet **WindEXT** reçoit un financement dans le cadre du programme [ERASMUS + Programms](#) de l'Union Européenne.

Réunions de projet

Réunion de lancement, Madrid, 15 janvier 2020

La réunion a porté sur la présentation du projet et des partenaires, les activités de gestion de projet, de communication et de diffusion ainsi qu'une première discussion sur les résultats attendus du projet. Le consortium étant composé de 11 partenaires, la réunion a également permis de valider la compréhension commune des objectifs du projet. La réunion s'est tenue à Madrid au bureau du chef de projet l'Asociacion Empresarial Eolica.



Les partenaires du projet

Asociacion Empresarial Eolica (AEE), Espagne, chef de projet

L'Association espagnole de l'énergie éolienne (AEE) est une organisation à but non lucratif, fondée en 2002 qui promeut l'utilisation de l'énergie éolienne en Espagne, en Europe et dans le monde. Elle compte plus de 200 partenaires représentant 90% du secteur en Espagne, notamment: promoteurs, fabricants de composants et d'éoliennes, associations nationales et régionales, organisations liées au secteur, consultants, avocats et institutions financières, entre autres.

8.2 Consulting AG, Allemagne

8.2 Consulting AG est l'un des principaux experts indépendants en matière d'énergies renouvelables en Europe. Il fournit une large gamme de services de conseil technique et d'inspections pour des projets éoliens en terre et en mer, d'intégration de réseaux et de biogaz. Du processus d'appel d'offres initial à l'assurance qualité en passant par les inspections périodiques, ses services couvrent l'ensemble du cycle de vie du projet. Si les turbines atteignent la fin de vie, il soutient ses clients avec des évaluations d'extension de durée de vie.

Renewable Skills & Consultant GmbH, Allemagne

Renewable Skills & Consultant GmbH (RSC) est le pionnier de la formation en énergie éolienne avec plus de 19 ans d'expérience sur le marché. Le réseau RSC de prestataires de formation agréés est le seul réseau de formation véritablement mondial dans le domaine de la formation à l'énergie éolienne avec plus de 30 partenaires sur les 5 continents. La norme RSC est la principale norme de qualification au monde pour les techniciens d'éoliennes et est considérée comme la référence en matière d'excellence de formation dans l'industrie.

DP2i, SARL, France

DP2i est une société de conseil spécialisée dans la maîtrise des activités à risques et l'amélioration des pratiques et organisation de travail. Son expertise porte sur la sécurité opérationnelle, l'environnement, le développement durable, les risques de transport et de logistique, ainsi que les risques liés aux projets industriels.

INESC TEC – Institut des systèmes et de l'ingénierie informatique, de la technologie et des sciences, Portugal

INESC TEC est une institution privée à but non lucratif ayant comme associés l'Université de Porto, l'INESC et l'Institut Polytechnique de Porto. L'activité est menée par 715 chercheurs, dont 273 titulaires d'un doctorat. Dans le cadre d'INESC TEC, 13 centres sont actifs dans la recherche, le transfert de technologie, la gestion de la propriété intellectuelle et des licences de logiciels, la valorisation des connaissances et le lancement de sociétés dérivées. Ses principaux domaines sont les télécommunications et le multimédia, les systèmes d'alimentation, les systèmes de fabrication, la gestion industrielle, les systèmes d'information et d'infographie, l'optoélectronique et les systèmes électroniques, la robotique et les systèmes intelligents, l'intelligence artificielle, les systèmes en temps réel, l'informatique, les systèmes logiciels critiques et l'innovation, Biomédical.

TESICNOR, S.A., Espagne

Tesicnor est une entreprise avec des services mondiaux en sécurité et prévention. Il s'agit d'une entreprise de plus de 80 salariés, installée dans deux sièges sociaux situés à Noain (Navarre) et Alcalá de Henares (Madrid). Ils proposent des prestations de conseil technique, des formations en Santé & Sécurité et aux risques environnementaux, principalement, au secteur des énergies renouvelables (70%) et au secteur industriel (20%).

Delft University of Technology, Pays-Bas

Delft University of Technology est la plus ancienne et la plus grande université de technologie des Pays-Bas. Avec plus de 19000 étudiants et 2500 scientifiques (dont 400 professeurs titulaires), c'est un établissement d'importance nationale et de renommée internationale. Le Département d'aérodynamique, d'énergie éolienne et de performances de vol et de propulsion (AWEP) est l'un des quatre départements de la Faculté de génie aérospatial. La section Énergie éolienne se concentre sur les grandes éoliennes offshore et les parcs éoliens offshore de plusieurs mégawatts, bien que l'énergie éolienne urbaine soit également abordée.

Universidad de Castilla - La Mancha, Espagne

L'Université de Castilla - La Mancha (UCLM) est une université jeune et moderne, à fort potentiel d'enseignement et de recherche, accueillant près de 26 000 étudiants, 2 500 professeurs et chercheurs et 1 200 membres du personnel administratif. L'UCLM intègre 36 départements académiques offrant 45 diplômes, avec deux caractéristiques distinctes: elle est multidisciplinaire et ses activités sont vastes, allant de la recherche fondamentale au développement technologique. De plus, l'UCLM est très attractif pour l'industrie, étant en mesure de trouver des opportunités pour optimiser ses options de R&D avec son large catalogue de recherche.

University of Cyprus, Chypre

L'Université de Chypre (UCY) participe au projet par le biais du laboratoire d'ingénierie logicielle et des technologies Internet (SEIT), qui fait partie intégrante du Département d'informatique. SEIT concentre ses activités de recherche sur deux domaines importants des technologies de l'information, à savoir le génie logiciel et les technologies Internet. Dans le deuxième domaine, il se concentre sur le développement de la créativité basée sur les TIC et des environnements d'apprentissage améliorés, des plates-formes et des outils pour la mise en œuvre de services de suivi et de soutien de la santé, des services intelligents et personnalisés pour les aînés et des technologies d'assistance pour les personnes handicapées.

Universidad Tecnológica, Uruguay

L'UTEC est la première université technologique publique d'Uruguay visant à développer le capital humain avancé, la recherche appliquée, le développement technologique et l'innovation pour renforcer le développement des différentes régions du pays.

SGS Tecnos SA, Espagne

SGS TECNOS est un leader de la certification et de la réglementation. C'est également une entreprise de formation renommée avec une longue expérience dans la formation professionnelle dans le secteur de l'énergie. Ils travaillent à l'amélioration de la performance énergétique de ses clients et partenaires. SGS TECNOS appartient au groupe SGS, une entreprise multinationale présente dans plus de 100 pays et comptant plus de 90 000 employés dans le monde.

Dissémination et exploitation des résultats du projet

Sur le site Internet du projet www.windext.com, tous les résultats seront publiés. Il y aura également 6 newsletters publiées pendant le projet. Si vous êtes intéressé par ces newsletters, vous pouvez vous inscrire dans notre base de données à info@windext.com pour recevoir automatiquement des newsletters.

Enfin, le projet a son propre canal Twitter. Suivez [@Wind_EXT](https://twitter.com/Wind_EXT) et vous serez informé de l'état actuel du projet.

Consortium de projet

Un consortium d'acteurs européens majeurs de l'industrie éolienne (associations entrepreneuriales et sociétés de maintenance), des universités et des centres de formation s'unissent pour créer la formation de référence WindEXT. La présence d'UTEC / CEFOMER d'Uruguay est considérée comme fondamentale pour adapter le contenu à un autre scénario sociologique / juridique, tel que les pays LATAM.

Projektkoordinator:
Asociación Empresarial Eólica (AEE)



Projektpartner



8.2 | The Experts in
Renewable Energy

