

Setting up a multidisciplinary joint master degree dedicated to the next production revolution

INFORMATIONS DU PROJET	
Acronyme	NePRev
Identifiant projet	609702-EPP-1-2019-1-IT-EPPKA2-CBHE-JP
Pays participants	IT, TN, FR, ES
CARACTÉRISTIQUES , BUTS ET OBJECTIFS DU PROJET	
Pilier	Développement du curriculum
Type d'action	CBHE
Type du projet	Projet Conjoint (2014-2020)
Date de début	15/11/2019
Date de fin	14/04/2023
Budget du projet	922 180,00 €
Site web du projet	https://neprev.com/
Fiche projet EACEA	https://erasmus-plus.ec.europa.eu/projects/search/details/609702-EPP-1-2019-1-IT-EPPKA2-CBHE-JP
Etat d'avancement	Clôturé
CONSORTIUM DU PROJET	
Nom de l'organisation	Pays
COORDINATEUR	
École polytechnique de Turin, Italie	Italie
Partenaires Européens	
École polytechnique de Milan	Italie
CentraleSupélec, France	France
Association Observatoire des relations Union européenne-Amérique latine (UE/AL), Espagne	Espagne
Partenaires Tunisiens	
Université de Gafsa	Tunisie
Université de Tunis El Manar	Tunisie
Université de Sfax	Tunisie
Université de Jendouba	Tunisie
Partenaires Associés	

Résumé

Contexte La production industrielle mondiale subit une profonde transformation sous la confluence d'une nouvelle vague d'innovations technologiques, y compris les technologies numériques (par exemple, l'impression 3D, l'internet des objets, la robotique avancée), de nouveaux matériaux (par exemple, bio ou nanosourcés) et de nouveaux processus (par exemple, la production fondée sur les données, l'intelligence artificielle), qui a été désignée comme la prochaine révolution de la production (NPR) par l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE). **Objectifs** Le projet «Mise en place d'un master conjoint pluridisciplinaire consacré à la prochaine révolution de la production - NEPREV» (609702-EPP-1-2019-1-IT-EPPKA2-CBHE-JP) avait pour objectif général le développement d'un cadre de connaissances afin de soutenir la Tunisie dans sa transformation vers une fabrication industrielle moderne et durable conformément aux tendances internationales. Les objectifs spécifiques étaient de développer un Master dans la prochaine révolution de production et de nouveaux laboratoires axés sur l'industrie 4.0. **Mise en œuvre** Le projet a impliqué l'École Nationale d'Ingénierie de Tunis (ENIT), l'Institut Supérieur de Gestion Industrielle de Sfax (ISGIS), l'Université de Jendouba (FSJEGJ) et l'École Nationale d'Ingénierie de Gafsa (ENIGA). Les partenaires européens étaient Politecnico di Torino et Politecnico di Milano, Centrale Supelec et Obreal. Au cours de la phase de préparation et d'élaboration, les parties prenantes ont d'abord contribué à l'analyse des besoins, puis à l'élaboration des programmes d'études. **Résultats** Un master de recherche dans la prochaine révolution de production a été conçu et introduit à National Engineerin; Des cours actualisés et nouveaux dans le domaine de la fabrication moderne, de la production durable, de l'innovation industrielle et de l'entrepreneuriat ont été conçus et lancés dans les trois autres universités tunisiennes. Toutes les universités ont été équipées de laboratoires modernes, notamment d'équipements pour la conception, la programmation et les tests de robots, de stations de fabrication additive et de systèmes de production intelligents.

Impact du projet En Tunisie

Ingénieurs formés aux technologies de l'industrie 4.0 ; modernisation des filières de génie industriel dans les universités partenaires.

Soutenabilité

Master conjoint en industrie 4.0 accrédité ; laboratoires mutualisés opérationnels.

Principales recommandations

Renforcer les partenariats avec les entreprises industrielles innovantes ; intégrer la transition verte dans les curricula.

NePRev en chiffres en Tunisie