



XR in VET

RENFORCEMENT DE L'INNOVATION NUMÉRIQUE (WEB 4.0) ET DE L'ATTRACTIVITÉ DE L'EFP GRÂCE À LA FORMATION EN RÉALITÉ ÉTENDUE (VR/AR) POUR UNE MEILLEURE ADÉQUATION DES COMPÉTENCES

A3.3 Création du profil de poste pour les simulations en réalité virtuelle : besoins clés en matière d'emploi



ÉLECTRICIEN ÉLECTRONICIEN /TECHNICIEN INFORMATIQUE

Pays : Espagne

COMPÉTENCES FONDAMENTALES

- Effectuer des analyses de systèmes de haut niveau et une maintenance prédictive à l'aide d'outils avancés de télémétrie et de jumelage numérique.
- Mettre en œuvre des solutions électriques écoénergétiques et des pratiques informatiques écologiques conformément aux directives environnementales de l'UE.
- Assurer un dépannage rapide pour les réseaux locaux et les circuits complexes dans des environnements à haute pression.

COMMENT LA XR AMÉLIORE LA FORMATION

Scénario de formation	Avantages de la XR
• Configuration de racks de serveurs distants et assemblage de PC • Simulations de cybersécurité et d'infrastructures informatiques • Câblage et installation réalistes de composants électriques/électroniques	• Cartographie spatiale en temps réel des composants haute tension sans danger physique • Retour d'information précis pour les tâches d'assemblage délicates dans un espace numérique • Transfert de connaissances et résolution synchronisée des problèmes en équipe

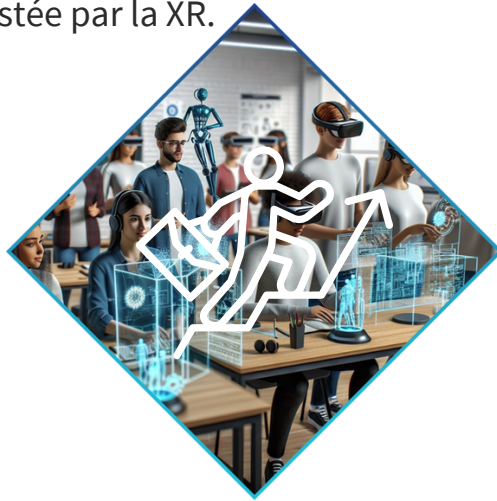


SPÉCIFIQUE À CHAQUE PAYS

- **Défis** : l'Espagne est confrontée à une fracture numérique géographique, les ressources XR avancées étant concentrées dans les centres urbains, ce qui laisse les centres de formation professionnelle ruraux avec des lacunes en matière d'infrastructures.
- **Disponibilité de la formation** : programmes structurés limités et accès restreint aux ressources en ligne et aux applications spécifiques à l'industrie.
- **Besoins** : normalisation de la certification virtuelle et augmentation des subventions accordées aux PME pour qu'elles adoptent la formation assistée par la XR.

PARCOURS PROFESSIONNEL

Évolution : Technicien stagiaire → Technicien qualifié → Technicien senior / Spécialiste du service sur site → Ingénieur système / Administrateur réseau / Superviseur électrique (avec études complémentaires ou certifications) → Responsable informatique



FORMATION

- **Mode de formation** : apprentissage mixte (théorie en ligne + modules/simulations en réalité virtuelle + travaux pratiques en laboratoire ou stage en entreprise)
- **Prestataires de formation professionnelle** : centres de formation professionnelle intégrés spécialisés, chambres de commerce, centres de formation technologique et commerciale, employeurs industriels (par exemple, entreprises électriques, sociétés informatiques, fabricants d'électronique), pôles régionaux de compétences et de formation



Co-funded by
the European Union



Cette publication a été élaborée avec le soutien financier de la Commission européenne dans le cadre du programme Erasmus+. Les informations et opinions exprimées dans cette publication sont celles des auteurs. La Commission européenne et l'agence nationale hellénique ne peuvent être tenues responsables de l'utilisation qui pourrait être faite des informations contenues dans ce document. Numéro du projet : 2024-1-EL01-KA220-VET-000250876