



## MASTER GÉNIE INDUSTRIEL, PARCOURS TECHNOLOGIES EMERGENTES POUR L'EDUCATION ET LA FORMATION (TEEF)

### PRÉSENTATION :

Le master **Technologies Émergentes pour l'Éducation et la Formation (TEEF)** vise à former des «**ingénieurs pédagogiques technologues**», capables de spécifier, de développer et de mettre en œuvre des dispositifs de formation et d'apprentissage qui utilisent les technologies émergentes comme la XR (Extended Reality qui intègre les Réalités Virtuelle et Augmentée), les Jumeaux Numériques ou l'IA (Intelligence Artificielle) pour l'apprentissage humain.

### OBJECTIFS :

Cette formation de **master en 2 ans** est opérée par **Arts et Métiers** en partenariat avec **Le Mans Université**. Elle est uniquement proposée sous forme d'**alternance** sur un ou deux ans. Elle s'appuie sur l'expertise reconnue internationalement de 2 équipes de recherche locales# : l'équipe IEIAH du LIUM (Le Mans Université), spécialisée dans la conception d'outils numériques pour la formation, et l'équipe Présence & innovation du LAMPA (Arts et Métiers), qui étudie l'apprentissage basé sur les technologies immersives, suivant un angle basé sur les sciences cognitives.#

### SAVOIR-FAIRE ET COMPÉTENCES :

Les diplômés du master auront acquis à la fois une connaissance générale du domaine de l'informatique, et aussi une excellente connaissance des technologies émergentes (IA, XR etc.) et des outils pédagogiques innovants (outils de conception de cours immersifs etc.). De plus, ils bénéficieront d'une bonne culture pédagogique qui leur permettra de faire des choix éclairés. Ils pourront être embauchés dans des établissements d'enseignement supérieur, publics ou privés, au sein d'entreprises concevant des outils de formation (les "edtech"), dans des services formation d'entreprises de grande taille, ou dans des structures spécialisées dans la formation professionnelle.

### LES + DE LA FORMATION :

Elle s'appuie sur l'expertise reconnue internationalement de 2 équipes de recherche locales# : l'équipe IEIAH du LIUM (Le Mans Université), spécialisée dans la conception d'outils numériques pour la formation, et l'équipe Présence & innovation du LAMPA (Arts et Métiers), qui étudie l'apprentissage basé sur les technologies immersives, suivant un angle basé sur les sciences cognitives.

### INSERTION PROFESSIONNELLE :

Positionné sur les technologies émergentes, le master TEEF offre de nombreux **débouchés** aux diplômés# :

- \* chercheur et enseignant-chercheur dans les domaines de l'éducation et de la formation,
- \* formateur,
- \* ingénieur formateur,
- \* ingénieur pédagogique,
- \* concepteur d'outils de formation XR IA,
- \* chef de projets technologies émergentes et/ou formation, directeur digital & innovation ...

Ils pourront être embauchés dans des établissements d'enseignement supérieur, publics ou privés, au sein d'entreprises concevant des outils de formation (les "edtech"), dans des services formation d'entreprises de grande taille, ou dans des structures spécialisées dans la formation professionnelle.

**Comment s'inscrire:** [www.univ-lemans.fr/inscription](http://www.univ-lemans.fr/inscription)

## Contacts