



Management des nouvelles technologies de la conception (MANAGINOV) (UEE 3ème année) MANAGINOV

Campus d'Angers

Cette expertise peut être effectuée en alternance sous contrat de professionnalisation.

Atouts de la formation

Grâce à son approche innovante en 3 pôles : le management / les processus de conception / la maîtrise des nouvelles technologies, l'Unité d'Expertise MANAGINOV permet d'acquérir une double compétence technologique et managériale en développant :

- ▄ la capacité d'adaptation aux changements technologiques pour intégrer ou créer les entreprises innovantes qui seront les leaders de demain
- ▄ des compétences dans le domaine de l'ingénierie de projet. En effet, l'ensemble des enseignements recouvre les stratégies, les méthodes et les outils liés aux nouvelles technologies utilisées dans le cadre des projets de développement de produits et de services nouveaux.

MANAGINOV, c'est aussi :

- ▄ Découvrir comment dénicher les dernières technologies pour être à la pointe de l'innovation
- ▄ Apprendre les nouveaux processus de conception de produits et de services
- ▄ Etudier comment utiliser les réseaux sociaux pour garantir leur succès grâce à la co-création.

Objectifs

- ▄ Piloter des projets industriels et technologiques, de R&D et de conception
- ▄ Piloter le passage de la R&D au marché
- ▄ Etre partie prenante dans la définition des axes stratégiques des entreprises
- ▄ Créer et développer des entreprises et des activités innovantes
- ▄ Mener à bien une veille technologique, économique, stratégique et prospective dans des secteurs d'avenir porteurs.

Programme

Le programme est identique pour la formation en alternance.

▄ Module 1 : Conception et Innovation

Objectifs :

- => Former aux méthodes et aux théories récentes de la conception de produits
- => Comprendre et évaluer les théories et les stratégies d'innovation

- ▄ Co-création et Living Labs
- ▄ Eco-conception et Développement Durable
- ▄ Processus de conception et d'Innovation (Veille, tendances, AV, Triz...)
- ▄ Ergonomie, IHM (Interfaces Hommes Machines) & Usages

▄ Module 2 : Nouvelles Technologies et Réalité Virtuelle pour la conception

Objectif :

- => Former à l'utilisation et à l'intégration de ces nouvelles technologies dans les processus de conception.

- ▄ Rétro-conception, 3D Scan
- ▄ 3D Print et Fabrication Additive
- ▄ Réalité Virtuelle, Réalité Augmentée, Web 3D
- ▄ PLM et ingénierie collaborative

▄ Module 3 : Entreprendre et Manager

Objectif :

- => Acquérir les notions et les outils d'ingénierie projet nécessaires à la réalisation d'une opération, de la décision de mettre en œuvre un projet jusqu'à sa réception et son suivi (prise en compte des dimensions sociales, économiques, techniques, financières, réglementaires).

- ▄ Méthodes de Management et de Conduite de Projet
- ▄ Création d'entreprise - Entrepreneurat
- ▄ Propriété Industrielle et Valorisation Scientifique (initiation à la recherche)
- ▄ Insertion professionnelle et projet professionnel

Modalités d'évaluation

Contrôle continu, examens, projets individuels et en équipe

Modalités pédagogiques

Dans le cadre de la formation sans contrat d'alternance, l'apprentissage par projet est privilégié. Un minimum de 3 projets (équivalent à environ 3 semaines durant le premier semestre) en équipe est réalisé au cours de l'année.

Pour les étudiants en alternance sous contrat de professionnalisation, ces projets d'intégration des connaissances sont remplacés par une période en entreprise.

» Recherche avancée

Informations pratiques

- ▄ Niveau requis : 4 années minimum après le bac (Master 1 validé)
- ▄ Niveau : Graduate
- ▄ Langue du cours : Français
- ▄ Période : Automne
- ▄ Nombre d'heures : 150
- ▄ Crédits ECTS : 13

En savoir plus

- ▄ Responsable
Simon Richir
- ▄ Coordinateur pédagogique
Mickaël Rivette

