



MASTÈRE EUROPÉEN

MASTÈRE EUROPÉEN INFORMATIQUE

Éléments clés du fonctionnement de l'entreprise et du lien avec les consommateurs, l'informatique et les évolutions technologiques modifient profondément notre quotidien. Pour rester à jour, garantir un bon fonctionnement, se protéger de malveillance, continuer à fonctionner et grandir, les organisations développent des outils de fonctionnements, des réseaux, des applications ou des programmes.

C'est dans un contexte de digitalisation forte que les opportunités se multiplient pour les métiers liés au développement de bases de données, d'administration des réseaux et de sécurité. Les organisations recherchant des profils complets aux compétences fondamentales et techniques solides sont prêtes à accueillir de jeunes diplômés formés aux plus récentes évolutions.

Grâce au parcours de formation et à la pratique professionnelle éprouvée à l'occasion d'un stage long, l'apprenant saura mené une analyse de l'environnement de l'entreprise et émettre des préconisations. Avec ce premier passage à l'action, la première prise de poste sera facilitée.

✓ PERSPECTIVES D'EMPLOI

- Manager de projets techniques
- Responsable technique d'applications
- Responsable applicatif
- Manager de projet MOE
- Project Leader
- Team Leader
- Manager de projet informatique MOA
- Project manager
- Spécialiste d'application
- Manager de projet Progiciel Intégré (PGI)



OBJECTIFS ET COMPÉTENCES

- Concevoir une solution spécifique adaptée à la demande du client
- Piloter un projet informatique et une équipe
- Livrer le produit au client et assurer la maintenance
- Procéder à une veille technologique
- Déployer et entretenir un parc informatique multi-protocoles, installer, utiliser, désinstaller et mettre à jour des logiciels spécialisés
- Programmer dans un langage informatique spécifique
- Comprendre le fonctionnement, assurer la maintenance, le paramétrage et upgrader tant le hardware que le software
- Administrer et sécuriser de manière autonome un serveur

Développé par des professionnels et des experts, ce Mastère Européen en Informatique se distingue par son caractère innovant et opérationnel, en totale adéquation avec les évolutions et les enjeux de l'informatique d'aujourd'hui. Cette forte valeur ajoutée prépare les apprenants à de réelles perspectives d'évolution dans des carrières qui nécessitent des compétences techniques solides.

MASTÈRE EUROPÉEN

MASTÈRE EUROPÉEN INFORMATIQUE

120 crédits ECTS



Prérequis

Le Mastère Européen en Informatique est accessible :

- Aux étudiants ayant validé un diplôme de niveau 6 du Cadre Européen des Certifications (CEC), leur ayant permis d'acquérir 180 crédits ECTS.
- Par la Validation des Acquis de l'Expérience (VAE), pour tout candidat ayant une expérience d'au moins un an, en lien direct avec la spécialité du Mastère Européen.

1 - Réseaux, systèmes et sécurité

Ce module permet :

- De maîtriser la mise en place d'une infrastructure réseau
- D'assurer la configuration et le paramétrage du routage les réseaux LAN
- D'assurer la configuration et le paramétrage des fonctionnalités dans les réseaux WAN
- De connaître et évaluer le niveau de vulnérabilité des systèmes
- D'identifier les risques et menaces en matière de sécurité des systèmes et réseaux
- De trouver des solutions aux problèmes et menaces rencontrés
- D'assurer la disponibilité du système, par le biais des sauvegardes et restaurations, de la supervision et des reprises en cas d'incidents
- De garantir la sécurisation du système contre les attaques externes et les pratiques malveillantes
- D'installer et configurer des environnements de virtualisation sous Linux / Windows

4 - Pratique professionnelle

Le point fort du Mastère européen de la FEDE est la mise en contact réelle de l'étudiant avec le monde du travail afin d'approfondir sa formation et son projet professionnel.

En première année, la mission professionnelle doit traiter de problématiques de management rencontrées sur le lieu du stage ou de l'alternance. Elle donne lieu à la rédaction d'un mémoire qui reprendra le fil directeur de la démarche stratégique et exposera les outils stratégiques utilisés.

En deuxième année, à l'issue d'un stage d'au moins trois mois, la thèse professionnelle traitera de problématiques afférentes au secteur professionnelle. Dans un mémoire, l'étudiant devra analyser l'environnement de l'entreprise et émettre des préconisations en matière d'orientation et de choix stratégiques.

Les deux mémoires feront l'objet d'une soutenance orale.

2 - Développement d'applications et bases de données (BDD)

Ce module permet :

- D'approfondir les connaissances en langage Java, PHP et XML, PERL, C Sous Linux
- D'utiliser UML dans la modélisation des projets de développement
- De maîtriser les principes d'utilisation du langage SQL sous Oracle
- De savoir programmer en langage PL/SQL
- D'administrer les bases de données sous Oracle

5 - Les entreprises, la concurrence et l'Europe

Ce module permet :

- D'expliquer les problèmes portant sur les notions de l'entreprise, de la concurrence et du marché, telles que définies par la législation communautaire et les arrêts de la Cour de justice des Communautés européennes
- De démontrer l'importance de l'évolution des règles concernant les comportements des entreprises et les concentrations entre entreprises
- De connaître le rôle des autorités chargées d'appliquer les règles de concurrence visant les entreprises
- De connaître le processus d'après lequel est établie la conformité des produits aux normes européennes dans le Marché intérieur.

3 - Environnement informatique et conduite de projets

Articulée autour de deux modules, cette unité permet :

- De développer ses connaissances dans les couches logiques 3 à 7 du modèle ISO
- D'identifier et comprendre les failles de sécurité d'un système d'exploitation
- De maîtriser les architectures matérielles et logicielles des systèmes distribués
- De modéliser, concevoir, simuler, valider
- D'étudier les interactions entre les aspects logiciels, matériels et temporels du fonctionnement des systèmes à microprocesseurs gérant des processus industriels
- De recueillir et analyser les besoins
- De découper un projet en sous-projets
- D'inventorier les différentes tâches composant un projet
- De définir les contraintes (temps, budget, organisation, ...)
- D'utiliser les outils de gestion de projet (digramme GANTT, réseau PERT)
- D'analyser les coûts et les risques inhérents au projet

6 - Langue vivante européenne

Ce module permet :

- D'acquérir le niveau B2 (écrit et oral) du CECR de maîtrise d'une langue vivante européenne.

La validation de ce module donne lieu à la délivrance du Certificat de langues FEDE, respectant les préconisations du CECRL et reconnu par l'IFEFE.

Pour en savoir plus :
<https://www.fede.education/fr/nos-diplomes/>

PROGRAMMES

