

 **Présentiel** |  **12 040€** |  **800h**

MASTÈRE EUROPÉEN MANAGER DE PROJETS INFORMATIQUES

PRÉ-REQUIS

Bachelor, Licence, Licence professionnelle ou autres diplômes de niveau BAC+3.

OBJECTIFS

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 mener 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

PROGRAMME

Réseaux, systèmes et sécurité

- Maîtriser la mise en place d'une infrastructure réseau
- Assurer la configuration et le paramétrage du routage des réseaux LAN
- Assurer la configuration et le paramétrage des fonctionnalités dans les réseaux WAN
- Connaître et évaluer le niveau de vulnérabilité des systèmes
- Identifier les risques et menaces en matière de sécurité des systèmes et réseaux
- Trouver des solutions aux problèmes et menaces rencontrés
- Assurer la disponibilité du système, par le biais des sauvegardes et restaurations, de la supervision et des reprises en cas d'incidents
- Garantir la sécurisation du système contre les attaques externes et les pratiques malveillantes
- Installer et configurer des environnements de virtualisation sous Linux / Windows

Développement d'applications et bases de données

- Approfondir les connaissances en langage Java, PHP et XML, PERL, C Sous Linux
- Utiliser UML dans la modélisation des projets de développement
- Maîtriser les principes d'utilisation du langage SQL sous Oracle
- Savoir programmer en langage PL/SQL
- Administrer les bases de données sous Oracle

Environnement informatique et conduite de projets

- Développer ses connaissances dans les couches logiques 3 à 7 du modèle ISO
- Identifier et comprendre les failles de sécurité d'un système d'exploitation
- Maîtriser les architectures matérielles et logicielles des systèmes distribués
- Modéliser, concevoir, simuler, valider
- Étudier les interactions entre les aspects logiciels, matériels et temporels du fonctionnement des systèmes à micro-processeurs gérant des processus industriels
- Recueillir et analyser les besoins
- Découper un projet en sous-projets
- Inventorier les différentes tâches composant un projet
- Définir les contraintes (*temps, budget, organisation, ...*)
- Utiliser les outils de gestion de projet (*diagramme GANTT, réseau PERT*)
- Analyser les coûts et les risques inhérents au projet

Pratiques professionnelles

En première année, la mission professionnelle doit traiter de problématiques de management rencontrées.

En deuxième année, la thèse professionnelle traitera de problématiques afférentes au secteur professionnel.

METIERS

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

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

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.

Les entreprises, la concurrence et l'Europe

- Expliquer les problèmes portant sur les notions de l'entreprise, de la concurrence et du marché, définies par la législation communautaire et les arrêts de la Cour de justice de l'UE
- Démontrer l'importance de l'évolution des règles concernant les comportements des entreprises et les concentrations
- 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.

Langue vivante européenne

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