



MASTÈRE EUROPÉEN PILOTAGE DE SYSTEMES D'INFORMATION - NIVEAU 7 CEC



Niveau
7 CEC (*Cadre européen des certifications*)



Durée
2 ans



Crédits
120 ECTS



Public visé
Étudiants - demandeurs d'emploi - salariés et professionnels du secteur



Prérequis
Candidats titulaires d'un diplôme de niveau 6 du CEC ou d'un diplôme équivalent à l'obtention de 180 ECTS



Rythme
Initial ou en alternance



Méthodes pédagogiques
Cours théoriques, TD et TP
Études de cas et mises en situations professionnelles
Projets individuels et en groupes



Évaluations professionnelles M1

- Contrôle continu
- Exercices pratiques 1 (3h)
- Exercices pratiques 2 (3h)
- Mémoire et soutenance (1h)

Langue vivante

- Compréhension écrite (1h45)

Évaluations professionnelles M2

- Contrôle continu
- Exercices pratiques (2h)
- Epreuve écrite (4h)
- Thèse et soutenance (1h)

Langue vivante

- Compréhension orale (45 min)

La FEDE, en tant que certificateur, est en charge des processus d'évaluation

- Organisation et planification des sessions d'examens
- Elaboration des sujets et des corrigés types
- Contrôle du respect du règlement des examens, de la conformité de leur supervision (respect de l'anonymat, intégrité, confidentialité)
- Evaluation et correction des copies
- Communication des résultats, délivrance des diplômes, suppléments aux diplômes et parchemins

www.fede.education/charte-qualite/

Les évolutions numériques et l'informatique sont essentielles au bon fonctionnement des entreprises et à la bonne relation avec leur clientèle. Pour garantir leur sécurité et leur croissance, les organisations développent divers outils, réseaux et applications.

Dans ce contexte de digitalisation, les opportunités se multiplient pour les métiers liés au développement de bases de données, à l'administration des réseaux et à la sécurité. Les entreprises recherchent des profils aux compétences techniques solides, formés aux technologies de pointe. Ce programme permet aux apprenants de mener des diagnostics et proposer aux entreprises des préconisations pour se protéger de la malveillance.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Utiliser les outils de monitoring / Reporting / d'audit / d'inventaire de parc informatique / Les systèmes d'authentification (Radius, Kerberos, X509)
- Configurer les équipements / firewall Windows et Linux
- Diagnostiquer les incidents / élaborer des statistiques d'incidents et d'interventions
- Automatiser les tâches routinières
- Gérer les utilisateurs, les droits, les groupes...
- Implémenter les stratégies de sécurité
- Migrer les équipements / les systèmes
- Choisir les équipements / logiciels à acquérir
- Administrer les bases de données / les utilisateurs
- Assurer les plans de reprises en cas de sinistre
- Assister le DSI pour l'élaboration du schéma directeur
- Définir et mettre en place des stratégies de groupe
- Créer et surveiller les systèmes de fichiers
- Installer et mettre à jour les logiciels
- Estimer la charge de travail des serveurs
- Repérer les méthodes d'intrusion par TCP/IP

PROGRAMME

EXPERTISE PROFESSIONNELLE (860 À 990H)

Mastère 1

Réseaux, systèmes et sécurité

Administration des réseaux et gestion du parc informatique - Sécurité des systèmes d'information - Administration des systèmes d'exploitation

Développement

Développement d'applications et bases de données

Mission professionnelle (≥12 semaines)

Stage en entreprise - Alternance - Emploi salarié

Mastère 2

Conduite et management de projet informatique - Perfectionnement

Gestion et management de projet informatique - Culture informatique d'entreprise

Environnement informatique

Routeurs et interconnexion réseaux - Sécurité des systèmes - Systèmes distribués - Programmation avancée et techniques de développement - Base de données objet - Systèmes en temps réel et embarqués

Mission professionnelle (≥12 semaines)

Stage en entreprise - Alternance - Emploi salarié

LANGUE VIVANTE (60 À 80H)

LV1 - Niveau B2 du CECRL
Allemand, Anglais, Espagnol, Français, Italien, Portugais
LV2 et LV3 (facultatifs)
Allemand, Anglais, Arabe, Chinois, Espagnol, Français, Italien, Portugais

PERSPECTIVES D'EMPLOI

Manager de projet informatique / Chef de projets
Cybersécurité / Consultant(e) fonctionnel / Consultant(e) technique / Ingénieur réseau et cybersécurité pour des infrastructures multi-protocoles / Ingénieur systèmes Linux /Windows, Virtualisation, Cisco / Chef de projet architectures réseaux haute disponibilité / ScrumMaster dans une équipe de projet ITSM (gestion de parc, mise en œuvre d'un cloud privé, déménagement de Datacenter...)

L'ATOUT FEDE* - DIPLOME EUROPÉEN

CULTURE ET CITOYENNETÉ EUROPÉENNES (40H)

Les entreprises et les enjeux de la transition écologiques

- Crise climatique et effondrement de la biodiversité : origines et conséquences Le cadre normatif de la transition écologique
- La transition écologique : une réponse aux crises
- Les acteurs de la transition écologique et du développement durable
- Les citoyens en tant qu'agents du changement
- Le rôle des entreprises dans la transition écologique
- Compétences transversales et interdisciplinarité

Évaluations CCE

QCM (1h)