



## 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/](http://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 (facultatives)

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 - DIPLÔME 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)