



MASTÈRE EUROPÉEN EXPERT IT - CYBERSECURITE ET HAUTE DISPONIBILITE - 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 (1h30)
- Exercices pratiques 2 (2h)
- Mémoire et soutenance (1h)

Langue vivante

- Compréhension écrite (1h45)

Évaluations professionnelles M2

- Contrôle continu
- Exercices pratiques 1 (2h)
- Exercices pratiques 2 (2h)
- 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 problématiques liées à la cybersécurité et les risques de fuite des données augmentent, avec la digitalisation présente dans tous les grands secteurs d'activité, de l'éducation à l'agroalimentaire.

Les entreprises recherchent des profils avec des compétences techniques solides, experts dans divers domaines informatiques. Ces professionnels doivent manager des équipes, maîtriser la gestion de projets complexes et répondre aux besoins spécifiques des clients. **Le Mastère européen Expert IT - Cybersécurité et haute disponibilité** prépare les apprenants à diriger des projets technologiques avec compétence et pleine autonomie.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Réaliser un audit/cahier de charge pour concevoir, sécuriser une infrastructure réseau multi-protocoles adaptée à la demande du client
- Piloter un projet d'installation d'une infrastructure réseau et manager une équipe
- Livrer le produit au client et assurer la maintenance
- Administrer et sécuriser tout type de serveurs et d'architecture réseaux (Cisco, Netgear), notamment grâce au Scripting (Python, Perl)
- Maîtriser la sécurisation d'une infrastructure avec les bases de données
- Connaître les différentes cyber-attaques et les moyens de défense
- Comprendre et maîtriser les enjeux économiques de la cybersécurité, des IOT et de la haute disponibilité

PROGRAMME

EXPERTISE PROFESSIONNELLE (670 À 770H)

Mastère 1

Management de projet informatique - Fondamentaux
 Outils/méthodes de gestion de Projet - Management de projet informatique - Culture informatique d'entreprise

Réseaux, systèmes et sécurité - Fondamentaux
 Technologies des réseaux - Système d'exploitation et virtualisation - Sécurité des réseaux

Cybersécurité
 Réseaux Cisco Avancés - Cybersécurité

Mission professionnelle (≥12 semaines)
 Stage en entreprise - Alternance - Emploi salarié

Mastère 2

Management de projet informatique- Perfectionnement
 Outils/méthodes de gestion de Projet - Management de projet informatique - Culture informatique d'entreprise

Réseaux, systèmes et sécurité - Perfectionnement
 Technologies avancées des réseaux - Architectures « DevOps » - Internet et la sécurité des objets et objets connectés

Haute Disponibilité
 Sous Windows - Sous Linux

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 - 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)