

Résumé

L'ingénieur expert en systèmes, réseaux et sécurité conçoit et déploie l'infrastructure d'une organisation. Grâce à ses connaissances des technologies de pointe et de l'environnement, il optimise l'architecture existante, et mets en place des moyens et des méthodes pour sécuriser les communications, mais aussi les données et les systèmes de l'entreprise. Il a aussi pour rôle de définir et de mettre en place la politique de sécurité de l'entreprise.

Public et prérequis

Tout public

- Bac + 3 Validé (Licence) en réseaux et systèmes
- Titre RNCP Niveau 6 en réseaux et systèmes
- Etude du dossier de candidature et tests d'aptitude
- Admission définitive à la signature du contrat avec l'entreprise

Les objectifs pédagogiques et professionnels

- Sécuriser des SI et des ICS
- Réaliser des pentests (Tests de pénétration)
- Faire de l'analyse médico-légale (Forensic)
- Être capable de faire de la cryptologie et de la cryptologie post quantique
- Maîtriser les techniques de gouvernances SS (RGPD, SMSI, Gestion des risques)
- Maîtriser la sécurité prédictive et adaptive
- Savoir sécuriser un code (Reverse, Fuzzing, analyse de code)
- Être apte à la gestion de crise (PRA, PCA)

Modalité d'évaluation

Modalités de suivis : Visites en entreprise, suivi pédagogique individualisé, bilan pédagogique individualisé, bilan pédagogique.

Modalités d'évaluation : Contrôle en cours de formation, soutenance orale de projet d'entreprise, épreuves ponctuelles.

Les référentiels de formation sont régulièrement mis à jour par la commission de la certification.

Contenu de la formation

L'ingénieur expert en systèmes, réseaux et sécurité conçoit et déploie l'infrastructure d'une organisation. Grâce à ses connaissances des technologies de pointe et de l'environnement, il optimise l'architecture existante, et mets en place des moyens et des méthodes pour sécuriser les communications, mais aussi les données et les systèmes de l'entreprise. Il a aussi pour rôle de définir et de mettre en place la politique de sécurité de l'entreprise.

Année 1

RÉFÉRENCE

INFO-010

CODE RNCP

38105

CENTRES DE FORMATION

AUXERRE

DURÉE DE LA FORMATION

65 jours / 455 heures

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

PARTENAIRE

AFORP

Les + Formation 58-89

- 1200 Jeunes formés par an
- 600 contrats d'alternance à pourvoir
- 500 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat

- Savoir-être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

- Anglais
- Sécurité des bases de données
- Cyberops Associate
- Pentest
- PRA/PCA ISO 22301
- Développement personnel
- Projet
- Conception et sécurisation des réseaux ICS
- Audit des SI
- Projet IaaS, SaaS
- Mobile Device Management
- Droit informatique
- Scripting Python
- Supervision
- Virtualisation d'infrastructure (SDN, SDS, Cluster, HA)
- Wireshark
- Ethical hacking

Année 2

- Anglais / Toeic
- Blockchain
- FORENSIC
- Architecture Datacenter
- IAM
- IoT
- DEVNET
- Développement personnel
- IaaS Virtualisation des Services (Conteneurisation)
- Projet IA infrastructure adaptative
- Sécurité des plateformes mobiles (IOS, Android)
- SDN, IBN, SDWAN
- Machine learning, Deep learning
- Droit cyber
- Soutenance
- Virtualisation NSX - Proxmox

Equivalence

Aucune équivalence

Passerelles - Métiers - Débouchés

Que faire après la formation ?

- Consultant en réseaux d'entreprise
- Architecture réseau
- Intégrateur systèmes et réseaux
- Expert réseau
- Architecture réseau et sécurité

Validation et certification

<https://www.francecompetences.fr/recherche/mncp/38105/>

Date de mise à jour

15/04/2026