Ingénieur Systèmes, Réseaux et Cybersécurité

Informatique

28/11/2026

Résumé

L'ingénieur expert en systèmes, réseaux et sécurité conçoit et déploye 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

La formation est accessible aux titulaires d'un Bac+3 (Niveau 6).

Un positionnement de l'apprenant est effectué en début de formation, il vise à identifier ses acquis (compétences, savoirs et savoir-faire) sur le métier visé. A l'issue de ce positionnement, l'apprenant peut se voir proposer un aménagement de son parcours de formation.

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)

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Méthodes : Exercices pratiques, mise en situtation réelle sur des équipements en centre de formation et en entreprise
Moyens : Plateaux techniques rassemblant l'ensemble de l'informatique et du numérique, systèmes innovants, salles de cours équipées.

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

Modalités d'accès

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

Les actions réalisées dans le cadre d'une formation continue /contrat de professionnalisation sont portées par l'As.SIC

Niveau d'accès à la formation

- Licence en informatique
- Licence en informatique et mathématique
- Licence en informatique et électronique

Titre RNCP Niveau 6 en Réseaux et Sécurité

- Test de positionnement en Anglais (niveau B2 requis minimum)

Contenu de la formation

L'ingénieur expert en systèmes, réseaux et sécurité conçoit et déploye 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

- 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'infastructure (SDN, SDS, Cluster, HA)
- Wireshark
- Ethical hacking

Année 2

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

Equivalence

Niveau 7 (Bac+5).

Passerelles - Métiers - Débouchés

Le titulaire de la certification professionnelle « Ingénieur systèmes, réseaux et cybersécurité » de niveau 7 possède des capacités professionnelles lui permettant d'intégrer des emplois de :

- Ingénieur en cybersécurité
- Ingénieur système et/ou réseau
- Ingénieur DEVOPS

Date de mise à jour

28/09/2026