Titre RNCP niv 7 - ISRS -Ingénieur Systèmes, Réseaux et Cybersécurité (Mastère)

Formation Alternance

Durée
2 ans

Lieu
Cachan

Que faire après la formation?
Consultant (e) en réseaux d'entreprise
Architecte réseau
Intégrateur (trice) systèmes et réseaux
Expert (e) réseau
Architecte réseau et sécurité

Coût
Le coût de formation n'est pas à la charge de l'apprenti. Pour les entreprises, le coût est pris en charge selon les coûts publiés par France compétences
En savoir plus

Niveau préparé
Master - Titre niveau 7

Domaines de formation
Numérique - Électronique

RNCP
38105

Niveau d'accès

- Licence en informatique
- Licence en informatique & mathématiques
- Licence en informatique & électronique
- Titre RNCP niveau 6 en réseaux et sécurité

Prérequis

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

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.

Objectifs

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

Programme détaillé

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'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

Titre RNCP niv 7 - ISRS -Ingénieur Systèmes, Réseaux et Cybersécurité (Mastère)

Formation Alternance

mobiles (IOS, Android)
• SDN, IBN, SDWAN
• Machine Learning, Deep Learning
• Droit cyber
• Soutenance
• Virtualisation NSX - Proxmox

Moyens pédagogiques

Méthodes : Exercices pratiques, mise en situation réelle sur des équipements en centre de formation et en entreprise

Moyens : CyberRange - Plateaux techniques rassemblant l'ensemble des technologies de l'informatique et du numérique. Systèmes innovants (l'industrie 4.0). Salles de cours technologiques équipées de PC individuels

Modalités de suivi et d'évaluations

Modalités de suivi: Visites en entreprise, suivi pédagogique individualisé, bilan pédagogique semestriel

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

Il est possible d'obtenir les diplômes (CAP, BAC, BTS), les CQPM, les Titres par bloc de compétences ou par unité de valeur. Les référentiels de formations sont régulièrement mis à jour par la commission de la certification (consulter les fiches RNCP)

Equivalence

Aucune équivalence

Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de Handicap

Veuillez consulter notre démarche handicap

Une question ? Besoin d'un accompagnement ?

Nos conseillers sont là pour vous guider :

Email : contact-alternance@aforp.fr

Dernière mise à jour : 27/07/2026