

Mastère ISRS - Ingénieur Systèmes, Réseaux et Sécurité ; Titre RNCP Niveau 7

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 industriel - 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

Titre RNCP niveau 7 - Ingénieur systèmes, réseaux et cybersécurité

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 capable de faire de la cryptologie et de la cryptologie post quantique
- Maîtriser 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

- Infrastructure adaptative et auto-résilience
- Sécurité Linux
- Urbanisation et Sécurisation des Architectures
- Ethical Hacking
- Exercice de Gestion de crise
- Fuzzing
- ISO 27001
- LPM, RGS, PCI DSS
- Owasp
- Analyse de Code
- Analyse FORENSIC
- Assembleur
- Audit des SI
- Cryptologie Post Quantique
- EBIOS
- Projet MDM
- Protection des Données Personnelles (RGPD)
- Scripting Python
- Supervision
- Virtualisation d'infrastructure (SDN, SDS, Cluster, HA)
- Wireshark
- Mobile Device Management
- PRA/PCA ISO 22301
- Présentation des Majeurs
- Projet de Conception et Sécurisation d'infrastructure ICS
- Projet IaaS, SaaS
- Base de données SQL - No SQL
- Communication écrite et orale
- Conception de Réseaux ICS
- CyberOPS Associate
- Lancement projet
- Machine Learning, Deep Learning

Mastère ISRS - Ingénieur Systèmes, Réseaux et Sécurité ; Titre RNCP Niveau 7

Formation Alternance

- Projet Cybersécurité Prédictive
- Projet FORENSIC
- Projet Reverse Engineering
- Algorithmie
- Anglais - Toeic
- Droit

Moyens pédagogiques

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

Moyens : 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 :

Téléphone : 01 41 46 09 10

Dernière mise à jour : 01/12/2025