

Master M2 IRS Ingénierie des réseaux et systèmes option cybersécurité - avec Paris Saclay

Formation Alternance

Avec



Durée

1 an

Lieu

Cachan

Que faire après la formation?

- Ingénieur en cybersécurité
- Consultant (e) cybersécurité
- Directeur (trice) de projet informatique
- Directeur (trice) / Responsable de la sécurité des systèmes informatiques
- Auditeur cybersécurité
- Responsable SOC
- Gestionnaire de crise cybersécurité
- Analyste FORENSIC
- DEVSECOPS

Rythme de la formation

1 semaine en CFA / 3 semaines en entreprise

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

Le master IRS, forme des ingénieurs en systèmes, réseaux & cybersécurité en leur apportant des compétences théoriques et pratiques avancées, une connaissance du monde de l'entreprise et de ses attentes.

Objectifs

- Gestion de projet
- Sécurité opérationnelle, mobile, Cloud
- Sécurité des bases de données, des codes
- Python
- Infrastructure des systèmes et des réseaux et leur sécurité
- Haute disponibilité
- Gouvernance de la sécurité informatique
- Security by Design
- Nouvelles technologies de la cybersécurité
- Audit de sécurité
- Forensic
- Exploitation des canaux auxiliaires (side channel)
- Sécurité des systèmes industriels
- Concevoir, modéliser et implémenter une infrastructure réseau

Programme détaillé

FORMATION TECHNIQUE

450 heures

Année 2

- Management de la cybersécurité (Gouvernance)
- Sécurité des Infrastructures
- Sécurité by design
- Nouvelles technologies de la cybersécurité
- Détection et réaction : Cyber-défense, résilience (PCA), Gestion de crise
- Audits de sécurité, tests d'intrusion, d'architecture, de configuration, de code, Scans de vulnérabilités (rédaction de rapport d'audit)
- Investigations numériques sur cyber-Range
- Sécurité des systèmes ICS sur cyber-Range
- Exploitation des canaux auxiliaires
- Cryptologie post quantique

FORMATION GÉNÉRALE

- Anglais (TOEIC) niveau 785

Moyens pédagogiques

RNCP

39278

Prérequis

Avoir un M1 en réseaux, systèmes et cybersécurité

Master M2 IRS Ingénierie des réseaux et systèmes option cybersécurité - avec Paris Saclay

Formation Alternance

Salarié de l'entreprise, contrat de 1 an

Début de la formation : Septembre

Rythme de l'alternance : 4 semaines école puis alternance 3 semaine entreprise / 1 semaine école

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 - Email : contact-alternance@aforp.fr

Dernière mise à jour : 09/10/2025