Master IRS - Ingénierie des Réseaux et Systèmes - avec Paris Saclay

Formation Alternance

Avec

Durée
2 ans

Lieu
Cachan

Date
Cachan
06 Septembre 2027

Infos candidatures
Début des inscriptions
20 novembre 2026
Fin des inscriptions
13 novembre 2027

Que faire après la formation?
Ingénieur Réseaux, Systèmes et Sécurité
Architecte Réseaux & Télécommunications
Architecte de Systèmes d'Information
Chef de projet
Responsable informatique

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 - Informatique

RNCP
39278

L'ingénieur réseaux et systèmes conçoit, planifie et développe des architectures de systèmes en réseau en intégrant les besoins présents et futurs des utilisateurs et en anticipant les évolutions générées par les nouvelles technologies.

Objectifs

• Concevoir, modéliser et implémenter une infrastructure réseau
• Installer et configurer les systèmes et les différents services associés
• Concevoir et implémenter la sécurité sur une infrastructure réseau
• Concevoir et implémenter une architecture de système d'information
• Assurer la sécurité du système d'information
• Assurer le bon fonctionnement du système d'information

Programme détaillé

FORMATION TECHNIQUE

900 heures

ANNÉE 1
• Mise à niveau maths et langages
• Savoir-être et méthodologie (ITIL, gestion de projet)
• Fondamentaux des réseaux
• Architecture des réseaux
• Modélisation des réseaux
• Anglais et communication
• Systèmes et bases de données
• Droit informatique et certifications
• Virtualisation et supervision
• Introduction à la sécurité
• Projet École

ANNÉE 2
• Sécurité avancée des réseaux
• Convergence réseaux fixes et mobiles
• Infrastructure des réseaux
• Savoir-être et gestion des risques
• Sécurité des bases de données
• QoS et performance des réseaux
• Recherche et Innovation
• Virtualisation et Sécurité
• Certification et Cybercriminalité
• Anglais et Communication
• Projet École

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

Master IRS - Ingénierie des Réseaux et Systèmes - avec Paris Saclay

Formation Alternance

Niveau d'accès

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

Prérequis

- Licence ou licence professionnelle informatique
- Titre RNCP niveau 6 en réseaux et systèmes

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

Dernière mise à jour : 27/11/2026