Titre RNCP Administrateur des Réseaux d'Entreprises parcours préparatoire M2 IRS (Mastère CARE)

Formation Alternance

Durée
1 an

Lieu
Cachan

Date
Cachan
14 Septembre 2026

Infos candidatures
Début des inscriptions
29 novembre 2025
Fin des inscriptions
01 novembre 2026

Que faire après la formation?
Master IRS avec Paris Saclay en M2

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
Informatique - Électronique

RNCP
39851

Niveau d'accès
BTS ou Bac + 2 en informatique

Prérequis
Être titulaire d'une L3 dans le domaine des Systèmes, Réseaux

Cette formation intensive spécialisée en réseau et cybersécurité permettra d'acquérir les compétences nécessaires à la poursuite d'études en master 2 IRS (ingénierie des réseaux et des systèmes).

Objectifs

- Concevoir et implémenter une infrastructure réseau
- Installer et administrer un serveur Windows
- Assurer la gestion de l'identité et des certificats
- Installer et configurer les systèmes et les différents services associés
- Concevoir et implémenter la sécurité sur une infrastructure réseau
- Assurer le bon fonctionnement du système d'information
- Gérer un projet

Programme détaillé

FORMATION TECHNIQUE

532 heures

Module Réseau : 70 h

- Rappel des fondamentaux
- La commutation dans le LAN, les Vlans, le routage inter-vlan
- Sécuriser le LAN
- Mise en œuvre et sécurisation des Réseaux sans Fils (Wi-Fi)
- Principe du routage
- Les protocoles de routage interne (Mise en œuvre de l'OSPF mono Aire)
- La gestion des flux (Listes de contrôle d'Accès)

Module Système Windows Server: 35 h

- Installation Windows Server
- Administration Windows Server
- Les services de gestion des identités
- Les GPO (Group Policy Object)

Module Système Linux: 35 h

- Fondamentaux Linux et Bash
- Implémentation des services (Annuaire, DHCP, DNS…)

Module Droit : 21 h

- Rappel des fondamentaux
- Droit informatique (RGPD, CNIL…)
- Droit et devoir de l'administrateur Système

Module Anglais : 35h - Préparation du TOIEC (niveau requis 550)

Module Projet : 105h

- Réponse à appel d'offre
- Préparation des livrables (DAT)
- Réalisation d'un POC (Proof Of Concept)

Module Gestion de l'identité et des certificats: 35 h

Titre RNCP Administrateur des Réseaux d'Entreprises parcours préparatoire M2 IRS (Mastère CARE)

Formation Alternance

- L'IAM (Identity Access Management)
- Les infrastructures à clef publique PKI

Module Projet entreprise : 7 h

- Rédaction d'un mémoire sur la période entreprise
- Soutenance

Module Base de données : 35 h

- Fondamentaux des bases de données
- Création d'une base de données et mise en œuvre sur SQL server

Module Introduction à l'Internet des Objets : 14 h

- Définition de l'IOT
- Place de l'IOT dans les infrastructures informatiques

Module QoS (Qualité de Services) : 35 h

- Définition de la QoS
- Les différents types de QoS (Intserv, Diffserv)
- La gestion des files d'attentes (FIFO, RED, WRED…)
- Implémentation et utilisation dans les Réseaux ToIP

Module Sécurité : 35h

- Triade de la sécurité (Confidentialité, Intégrité, Disponibilité)
- Solution de haute disponibilité des équipements réseaux (HSRP, GLBP, LLDP)
- Solution de haute disponibilité des services (virtualisation, High Avalability et Fault Tolerance)
- Présentation des solutions de haute disponibilité VmWare et Hyper-V

Module Projet Sécurité : 35 h

- Définition du PRA (Plan de reprise d'activité)/PCA (Plan de continuité d'activité) et du RTO (Recovery Time Objective), RPO (Recovery Point Objective)
- Mise en place d'une infrastructure hautement disponible d'un point de vue équipements actifs et services

Module Cloud : 35 h

- Définition du Cloud (Privé, Public, Hybride)
- Les différentes solutions d'intégration des services dans le cloud
- Hybridation des infrastructures
- Mise en œuvre d'une infrastructure hybride

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. SOC pédagogique, 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

Titre RNCP Administrateur des Réseaux d'Entreprises parcours préparatoire M2 IRS (Mastère CARE)

Formation Alternance

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