



Administrateur réseaux

extrait du

Catalogue de la
Formation Continue



La formation continue à 3iL Ingénieurs

Se former avec 3iL Ingénieurs

→ La mutation constante des secteurs numériques, l'essor de nouveaux outils, de nouvelles technologies, de nouveaux besoins et les enjeux contemporains obligent les professionnels du secteur à une constante mise à jour de leurs compétences mais offrent également de nombreuses opportunités d'évolution et de reconversion pour d'autres publics. Qu'il s'agisse d'un parcours de reconversion ou de montée en compétences, des dispositifs existent pour accompagner chaque personne, quel que soit son statut, dans sa formation tout au long de la vie. 3iL Ingénieurs propose deux voies de formation.

La formation diplômante

SON PRINCIPE

La formation diplômante débouche, au terme d'une évaluation, sur l'obtention d'un diplôme reconnu par l'Etat, ici, un diplôme d'ingénieur accrédité par la Commission des titres d'Ingénieurs. Délivré par 3iL Ingénieurs, le diplôme certifie la réussite d'un examen ou la validation des acquis de l'expérience (VAE).

SON OBJECTIF

La formation diplômante permet d'attester d'un niveau d'enseignement, d'obtenir un diplôme, d'acquérir les compétences générales et spécifiques d'un secteur professionnel.

SON PUBLIC

Elle est ouverte à tous les publics. Elle peut néanmoins exiger, selon le niveau visé, des prérequis.

SON FORMAT

Formation longue, en alternance, à distance et en présentiel.

La formation qualifiante

SON PRINCIPE

La formation qualifiante peut faire l'objet d'attestation de formation ou certificat de qualification. Elle ne débouche pas sur un diplôme ou un titre mais est cependant reconnue par le milieu professionnel.

SON OBJECTIF

La formation qualifiante permet d'évoluer professionnellement, d'accéder à une promotion interne ou de maintenir un haut degré d'employabilité. Elle vise à acquérir rapidement des compétences destinées à un secteur professionnel et immédiatement utilisables.

SON PUBLIC

Elle concerne les actifs en poste, les professionnels indépendants et les demandeurs d'emploi qui souhaitent renforcer leurs savoir-faire, se mettre à niveau ou ouvrir leur champ de compétences et de connaissances.

Selon les modules de formation proposés, des prérequis peuvent être nécessaires.

SON FORMAT

Formation courte, souvent modulable.

Les aides aux financements

Les formations proposées peuvent notamment être soutenues financièrement par le Compte Personnel de Formation (CPF), l'Aide Individuelle à la Formation (AIF) versée par Pôle Emploi, ou encore l'Aide au Retour à l'Emploi Formation (AREF).

Il existe d'autres dispositifs plus spécifiques tels que la Préparation opérationnelle à l'emploi individuelle (POEI), l'Action de formation préalable au recrutement (AFPR), les Ateliers de Pédagogie personnalisée (APP), la Formation individuelle AGEFIPH (FIA), des aides de la Région (notamment pour les formations en cybersécurité) ou encore le Projet de transition professionnelle (PTP).



Formation qualifiante





Administrateur réseaux

**Préparation à la certification
Cisco CCNA**

Cette formation permet de **préparer à des certifications Cisco**, ou simplement **développer vos compétences dans le domaine du réseau**. Le cas échéant, notre formateur vous aidera à vous inscrire à la plateforme Cisco Netacad. Vous pourrez passer les tests de fin de chapitre sur cette plateforme.

Si vous avez un score suffisant aux tests, vous pourrez obtenir un Voucher qui donne accès à **un tarif préférentiel pour les certifications**.

Les certifications sont organisées par le réseau Pearson Vue qui propose des centres d'examens à **Toulouse, Bordeaux, Paris ou Tours**.



Administrateur réseaux

Préparation à la certification Cisco CCNA

Réseaux et concepts fondamentaux, CCNA :

Introduction to Networks, Networking Essentials

INTERMEDIAIRE

Objectifs et compétences visées

- Créer des LAN simples, effectuer les configurations de base des routeurs et des commutateurs, et mettre en œuvre des schémas d'adressage IP
- Planifier et installer un réseau à l'aide de matériel réel
- Vérifier et dépanner les réseaux et la connexion à Internet
- Résolution de problèmes en utilisant des équipements réels et des outils de simulation
- Configurer des applications Internet courantes, des services IP de base et le partage de ressources

→ Cours et ateliers pratiques

DURÉE	TARIF	DATES
3 JOURS	2 250€ HT	DU 27 AU 29 NOVEMBRE 2024 DU 14 AU 16 MAI 2025

Programme de formation

- Les concepts de l'interconnexion des réseaux
- La notion de source, destination, paquet, média et protocole
- Le fonctionnement des routeurs, Hubs et commutateurs
- Topologies (Bus, anneau et étoile)

Les protocoles TCP/IP

- Infrastructure des réseaux TCP/IP interconnectés
- Historique, définition et organisation
- Adressage, routage, ARP, ICMP, TCP, UDP, DHCP
- Les services TCP/IP : FTP, TFTP, SMTP, POP3, IMAP, DNS, Web...

Réseaux LAN

- Définition (Ethernet partagé Ethernet commuté)
- Standards Ethernet
- Comment optimiser le fonctionnement d'un LAN ?

L'adressage

- Base de l'adressage, les classes d'adresses
- La notion de masque et de l'adresse de broadcast
- Les sous réseaux
- Comment calculer un plan d'adressage ?



Les réseaux locaux – CCNA : Scaling Networks – Conception, évolutivité des réseaux, zones multiples

AVANCÉ

Objectifs et compétences visées

- Travailler avec des routeurs et des commutateurs en utilisant les protocoles OSPF, EIGRP et STP sur des réseaux IPv4 et IPv6
- Résoudre les problèmes de routage courants du VLAN sur les réseaux IPv4 et IPv6
- Développer un esprit critique et des compétences en matière de résolution de problèmes en utilisant des équipements réels et Cisco Packet Tracer
- Configurer les technologies WAN et les services de réseau nécessaires aux applications convergées sur un réseau complexe

→ Cours et ateliers pratiques

DURÉE	TARIF	DATES
3 JOURS	2 250€ HT	DU 15 AU 17 JANVIER 2025 DU 11 AU 13 JUIN 2025

Programme de formation

- Réseaux WAN
- Définition, terminologies WAN (synchrone, asynchrones, CPE, PE, ...)
- Standards physiques (X21, V35,...)
- Les différentes méthodes de connexions à WAN (Point à point, commutation de circuit et la commutation de paquets)
- Protocoles WAN (HDLC, PPP, ATM, Frame Relay)
- Le Frame Relay

Routage

- Définition et fonctionnement
- La notion de route, table de routage et métrique
- Les protocoles de routage par vecteur distance RIP, IGRP et OSPF

L'adressage

- Les concepts de base des réseaux locaux
- Qu'est-ce qu'un réseau local ?
- Les protocoles
- La bande passante, le réseau commuté, le débit, Full Duplex Sécurité, VLAN, Administration



Catalogue de la formation continue



• Contact

Service de la formation continue

43 rue de Sainte-Anne - BP 834

87 015 Limoges cedex 01

Téléphone → +33 (0)5 55 31 67 24

E-mail → fc@3il.fr

Jean-Paul Borie

Responsable relations école / entreprises

05 55 31 67 87

borie@3il.fr



[www.3il-ingenieurs.fr]

