

INFORMATIQUE, SÉCURITÉ DES SI - CLOUD, RÉSEAUX, SÉCURITÉ ET CYBERSÉCURITÉ

# ADMINISTRATION RÉSEAUX

Le développement de nouveaux modes de travail tels que le télétravail, la vidéoconférence, la mobilité et le BYOD d'une part et l'évolution trop rapide de matériels et logiciels de communication oblige les entreprises d'avoir un réseau fiable et sécurisé pour leur bon fonctionnement. Une formation est nécessaire et indispensable pour les personnes souhaitant travailler dans le domaine des réseaux informatiques.

## PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

### Public :

Formation destinée à des informaticiens ayant une expérience professionnelle en réseaux d'entreprise

### Pré-requis :

Connaissances de base sur les réseaux et systèmes

## PROGRAMME

- Panorama de typologies et topologies des réseaux : avantages et inconvénients
- Equipements des réseaux (routeurs, firewall, switches ...) : installation, configuration, gestion
- Mise en œuvre des services (DNS, DHCP, HTTP, mail, ...)
- Le protocole IPv6
- Les réseaux virtuels : VLAN, VPN : Définition, utilisation, routage, gestion
- Les réseaux sans fil (WiFi, ...)
- Transmission multimédia et Voix sur IP
- Supervision des réseaux (SNMP, ...)
- Le cryptage (firewall, DMZ,...)
- Configuration des services spécifiques: Gestion d'utilisateurs distants, Les annuaires, Les plateformes de messagerie

## OBJECTIFS & COMPÉTENCES

L'objectif de la formation est de présenter les différents équipements des réseaux (routeurs, firewall, switches ...), de donner les concepts et les technologies nécessaires pour concevoir et mettre en place des réseaux TCP/IP ainsi que les principes nécessaires pour développer et/ou mettre en œuvre des applications et Internet, d'appliquer les techniques d'interconnexion et les outils d'administration à des problèmes pratiques relatifs à la création, l'exploitation et la gestion de ces réseaux et d'adopter une approche pragmatique pour explorer les différentes phases depuis la conception jusqu'à l'exploitation d'un réseau sécurisé.

## LES + DE LA FORMATION

- Formation conçue en cohérence avec les besoins identifiés sur le marché du travail
- Méthode pédagogique orientée vers l'acquisition d'outils stratégiques et opérationnels efficaces, complets, pertinents et innovants
- Corps professoral composé d'enseignants-chercheurs et auteurs de renommée internationale
- La formation dispose d'une salle dédiée pour permettre de mettre en place un réseau virtuel et d'étudier les différents serveurs et leurs services. Chaque participant a accès à tous les outils indispensables, matériels ou logiciel, au bon déroulement de la formation et il dispose d'un poste de travail.

## Informations clés

**🕒 Durée :**  
35 heures

**€ Tarif :**  
2100 €

## 📘 Informations

**Catégorie de l'action de développement des compétences:**  
(Article L6313-1 du Code du Travail)  
Action de formation  
**Effectifs :** Min 5 pers. / Max 20 pers.  
**Possibilité de sessions sur-mesure**

## Responsable(s)



**Kim-Loan Thai**

## Contact

ingenierie-fc@sorbonne-  
universite.fr

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

---

### Méthodes

- Cours théoriques et pratiques
- Apprentissage par études d'exemples concrets
- Supports pédagogiques, bibliographie et documentation, diaporamas

**Documents :** Supports de cours PDF

### Modalités d'évaluation

Attestation de fin de formation et de compétences (Quiz de validation en fin de session )

## ET APRÈS ?

---

Cette formation permet aux individus de sécuriser leur parcours professionnel en leur donnant les compétences nécessaires pour accompagner les entreprises dans les enjeux liés à leur secteur d'activité et s'adapter aux évolutions technologiques associées.

### POUR CANDIDATER

---

**Inscription via formulaire (voir site web).**