

ADMINISTRATION SYSTÈMES

Faire fonctionner un ou plusieurs OS actuels en temps et en heure, assurer la disponibilité des ressources matérielles et logicielles, gérer et garantir les conditions de travail des utilisateurs, maîtriser les techniques et les nouvelles technologies à la matière et assurer l'évolution technologique sont des tâches primordiales pour un administrateur des OS. La formation proposée répond largement à ces besoins.

OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉES

L'objectif de cette formation a pour but de donner les concepts et les différentes tâches de l'administration d'un système OS en utilisant comme systèmes Linux et Windows pour présenter les différentes techniques et outils d'administration. Les participants auront à la fin de la formation les compétences d'installer, de configurer et d'administrer différents systèmes d'un parc hétérogène de serveurs ainsi que de maîtriser les différentes topologies de stockage de données, de savoir gérer les droits des utilisateurs, de maîtriser des différents serveurs et services ainsi que la virtualisation des OS.

CONTENU DU PROGRAMME

Thèmes abordés :

- Concepts d'architecture et de fonctionnement des systèmes
- Concepts de l'administration des OS (Linux / Windows)
- Les systèmes Linux et Windows
- Installation, paramétrage et désinstallation d'un système
- Démarrage et arrêt du système et de services
- Systèmes de fichiers (FS local, NFS)
- Gestion des utilisateurs : Authentification (méthodes de vérification et protocoles d'authentification)
- Les sauvegardes et les restaurations (techniques et outils)
- Les différentes topologies de stockage de données (SAN, NAS, Hadoop, ...)
- Les serveurs et services (DHCP, DNS, SMTP, POP, proxy, ...)
- La virtualisation (VMware, ...)
- Le Scripting
- Installation automatisée de postes de travail

PÉDAGOGIE, MÉTHODE ET OUTILS

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

LES POINTS FORTS 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.

Catégorie de l'action de développement des compétences :

(Article L6313-1 du Code du Travail)

Action de formation

Thématique : Réseaux-Systèmes

Responsable(s) pédagogique(s) :

Prométhée SPATHIS

Organisation et Durée :

5 jours

Effectifs : Min 5 pers. / Max 20 pers.

Tarifs : 2 100€

(Sorbonne université est exonérée de TVA au titre de l'article 261-4-4° du code général des impôts)

Lieu : Campus Pierre et Marie Curie (Jussieu)

Calendrier : Plusieurs sessions par an (une session tous les 3 mois)

Public :

Formation destinée à des informaticiens ayant une expérience professionnelle en systèmes d'exploitation

Pré-requis :

Connaissances de base sur les réseaux et systèmes

Documents : Supports de cours PDF

Évaluation et validation :

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

Possibilité de sessions sur-mesure



ingenierie-fc@sorbonne-universite.fr