



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Cursus Responsable infrastructure

Cursus Métier

Ce cursus métier est composé de plusieurs formations distinctes

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Bon nombre de systèmes d'information souffrent de choix parfois précipités d'équipes techniques désireuses d'adopter la solution ou la technologie "dernier cri" sans réellement de soucier son intégration à l'existant. Le rôle du responsable infrastructure est précisément d'élaborer l'architecture technique du SI tout en garantissant la cohérence de l'ensemble des moyens informatiques (matériels, réseaux, systèmes d'exploitation, sécurité, ...). Pour mener à bien sa mission, il doit donc disposer des connaissances qui lui permettront de s'assurer du bon fonctionnement du SI tout en cherchant à le rendre plus performant en s'assurant de la parfaite intégration des seules innovations technologiques réellement porteuses de valeur. Destinés aux professionnels de l'informatique souhaitant évoluer vers une mission de responsable Infrastructure, ce cursus métier met l'emphase sur les fondamentaux que sont les réseaux, la sécurité ou encore le stockage mais également sur les évolutions technologiques les plus récentes (Big Data, Cloud, ...).

Objectifs

- | Choisir les bons réseaux
- | Expliquer les principes de la virtualisation
- | Implémenter les infrastructures virtuelles les plus adaptées aux besoins de son entreprise
- | Identifier les principes, concepts et technologies du cloud computing
- | Mener à bien un projet de cloud
- | Choisir les solutions les plus adaptées à une problématique spécifique
- | Identifier une stratégie de stockage efficace
- | Choisir des solutions adaptées à différentes problématiques de sécurité du SI
- | Conduire une mission de Responsable d'infrastructure

Public

- | Tout professionnel de l'informatique souhaitant évoluer vers une mission de responsable infrastructure

Prérequis

- | Il est conseillé de disposer d'une bonne connaissance générale des réseaux et des systèmes d'exploitation

Programme de la formation

1 - Panorama des technologies réseaux (3j)

| Objectif : acquérir de solides connaissances sur les réseaux et disposer d'une vision globale, précise et complète des différentes technologies et des différents protocoles utilisés dans les réseaux.

- | Les réseaux locaux
- | Ethernet
- | La commutation
- | Les technologies ATM, XDSL et LRE
- | Les réseaux WiFi - Les réseaux étendus

Référence	MET037
Durée	15 jours (105h)
Tarif	10 110 €HT

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

- le 6 juin 2024
- le 24 octobre 2024

PARIS

- le 6 juin 2024
- le 24 octobre 2024

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

- | Routage et MPLS
- | Les réseaux BGP
- | Voix sur IP (VOIP) et téléphonie sur IP (TOIP)
- | Qualité de service (QoS)
- | Multicast
- | Gestion des réseaux - La sécurité des réseaux

2 - État de l'art de la virtualisation (2j)

| Objectif : connaître les concepts et principes de la virtualisation et comprendre ses apports pour l'entreprise. Une emphase particulière est mise sur la conduite d'un projet de virtualisation.

- | Présentation
- | Les technologies de virtualisation des systèmes x86
- | Les solutions du marché
- | La gestion d'une infrastructure virtuelle
- | Solutions complémentaires liées à la virtualisation
- | Les bonnes pratiques de mise en oeuvre d'un projet de virtualisation

3 - Cloud - La synthèse (2j)

| Objectif : connaître les concepts, les principes et les différentes déclinaisons du cloud computing et comprendre comment réussir un projet de cloud en anticipant notamment les impacts sur l'entreprise et son SI.

- | Définition et caractéristiques du Cloud Computing selon les organismes officiels NITS (National Institute of Standards and Technology)
- | Description des technologies de l'architecture Cloud
- | Sécurité du Cloud selon les organismes officiels
- | Migration des applications existantes en services Cloud public
- | Démarche pour bâtir le Cloud privé
- | Impact et grandes tendances

4 - Voix et téléphonie sur IP (3j)

| Objectif : identifier les enjeux et les apports de la voix sur IP et être en mesure de choisir une architecture et des technologies adaptées à son projet spécifique.

- | Introduction
- | La voix en paquets
- | Les protocoles utilisés
- | Le protocole H323
- | SIP (Session Initiation Protocol)
- | MGCP
- | La qualité de service
- | Dimensionnement d'un réseau de VOIP
- | Le marché actuel

5 - État de l'art du stockage de données SAN/NAS (2j)

| Objectif : connaître les différentes solutions de stockage disponibles et identifier les technologies et architectures les plus adaptées à sa problématique.

- | Les fondamentaux du stockage de données
- | Le stockage en réseau
- | La redondance des données RAID et les critères de sélection
- | La virtualisation
- | Le stockage en réseau au service des entreprises
- | La gestion du cycle de vie des données (ILM)
- | Le stockage en réseau au service des entreprises
- | La sécurisation des données par la réplication
- | L'archivage des données
- | Comment maîtriser votre projet de stockage : du dimensionnement à la mise en place
- | Synthèse et recommandations

6 - État de l'art de la sécurité des Systèmes d'Information (3j)

| Objectif : identifier les risques auxquels sont exposés les SI et connaître des outils, méthodes et solutions permettant de s'en prémunir efficacement.

- | Tendances des menaces et risques
- | Sécurité périmétrique
- | Solutions antivirales et anti-spam
- | Détection et prévention d'intrusion
- | Network Access Control
- | Sécurité des contenus
- | Qualité de service et supervision

- | Haute disponibilité
- | Sécurité des postes nomades
- | Accès distants, VPN SSL
- | Gestion des identités
- | Authentification LDAP et SSO
- | Fédération d'identités
- | Infrastructures de clés publiques
- | Applications web et web services
- | Développement sécurisé
- | Méthodes d'audit et d'analyse des risques
- | Normes de sécurité
- | Outils d'audit et de test de sécurité

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
- | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
- | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
- | Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.

Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.