Câblage Informatique et nouveaux réseaux

Lien : https://innov-systems.com/formation/cblage-informatique-et-nouveaux-reseaux

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
RST07

CATÉGORIE
Fondamentaux des Réseaux et Conception LAN/WAN

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Etre capable de réaliser des réseaux de communication qui permettent le transport des données dans n’importe quelle infrastructure
- Pouvoir intervenir sur l’ensemble des réseaux de communication (cuivre, fibre optique)

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Présentation globale des différents réseaux de communication

- L'évolution des techniques et des performances depuis les premiers réseaux
- Présentation des différents médias de transmission disponibles actuellement : Cuivre , fibres optiques...
- Rappel des fondamentaux et introduction aux transmissions réseaux

2 / Caractérisation et architecture des réseaux

- Supports cuivre paires torsadées : caractéristiques et classification : catégories 5, 5E, 6, 6A, 7, 7A, ...
- Les différents types de câbles : UTP, FTP, ...
- Supports fibre optique : multimodes et monomodes (OM1, OM2, OM3, OM4, OS1, OS2, ...)
- Autres supports dans les milieux difficiles : sans-fil, CPL, ADSL, SDSL, ...

3 / Les normes et performances

- Normes TIA/EIA, ISO/IEC pour les composants du câblage informatique
- Evolutions futures des technologies de l'Ethernet et de l'Optique

4 / Déploiements de réseaux de communication

- Construire et savoir lire un plan de câblage d'un bâtiment
- Les règles de déploiement physique d'un réseau informatique et téléphonique notamment par rapport à l'électricité
- Comment câbler en RJ11 pour la téléphonie (prises murales, armoires de brassages ou répartiteurs, câbles, ...)
- Comment câbler en RJ45 pour les réseaux informatiques et téléphonie (prises murales, armoires de brassages ou répartiteurs, câbles, ...)
- Comment câbler des fibres optiques (prises murales, armoires de brassages ou répartiteurs, câbles, ...)
- Tester et mesurer son réseau de communication

Innov Systems

- Savoir intervenir sur des armoires informatiques (identification des éléments, brassage des prises, organisation des câbles, ...)
- Maintenance d'un réseau de communication au quotidien

5 / Nouveaux réseaux

- Les courants porteurs (IEEE P1901)
- Cibles privilégiées
- Les nouveaux types de fibres
- Fibres HCF (coeurs creux)
- Fibres microstructurées
- Fibres à bandes interdites

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

20 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 10 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems