

PROGRAMME DE FORMATION NETCONNECT

Installation de systèmes de câblage d'immeubles ND3801

Certification et dépannage des systèmes de câblage d'immeubles ND3802

Conception des systèmes de câblage d'immeubles ND3803

Ce cours COMMSCOPE NETCONNECT vous apporte le savoir-faire dont vous avez besoin en installation et en raccordement pour améliorer votre contrôle qualité d'entreprise, vos coûts et votre rentabilité, et vous donne un avantage concurrentiel pour répondre aux appels d'offres, augmente la valeur de votre travail, et finalement la satisfaction de votre client. Ce cours inclut une vue d'ensemble des systèmes de câblage d'immeubles, une vue d'ensemble des normes ANSI.TIA et ISO/IEC de l'industrie, et une discussion et une mise en pratique tel quel d'installation, de gestion et de raccordement des systèmes à paires torsadées et à fibres optiques. Les étudiants raccorderont et testeront la cartographie des fils des liens blindés et non blindés. Ils raccorderont et testeront également la continuité de différents liens fibre optique.

Public Visé

Sont concernés les installateurs des systèmes de câblage NETCONNECT qui préfèrent suivre en classe et en français plutôt qu'en ligne et en anglais les versions ACT I, II et III (Peut être non disponible dans tous les pays).

Expérience pré-requise

Pas d'expérience pré-requise, quoique la plupart des participants doivent avoir été au moins impliqués dans l'installation de câblages structurés de bâtiments.

Pour le cours ND3803 nous recommandons que les stagiaires aient été en contact avec le marché des infrastructures d'entreprises, mais ce n'est pas obligatoire.

Objectifs pédagogiques

- Valider les connaissances théoriques sur un câblage cuivre et fibre,
- Découvrir la gamme de produits de la solution COMMSCOPE NETCONNECT,
- Enseigner les pratiques recommandées d'installation et de raccordement spécifiques aux produits COMMSCOPE NETCONNECT.
- Enseigner les techniques de certification et de recettage cuivre et fibre appliqués à la solution COMMSCOPE NETCONNECT

Compétences visées

- Comprendre ce qui constitue des pratiques à la fois bonnes et mauvaises d'installation et de raccordement des produits NETCONNECT,
- Apprendre les techniques d'inspection après raccordement et reconnaître les défauts courants,
- Savoir comment tester à la fois les liens cuivre et fibre optique après installation.
- Savoir prescrire le bon équipement, la bonne technologie et la bonne architecture de câblage en prenant en compte les informations relatives à un projet et à un cahier des charges client

Déroulé de la formation (contenu)

- Citer et définir les éléments des dernières normes TIA et ISO,
- Citer les dernières catégories et les types de câbles à paires torsadées,
- Définir les termes relatifs aux dernières performances fibre optique,
- Définir les derniers types de fibres optiques et leur construction et comparer leurs performances et leurs applications,
- Réaliser une pratique de raccordement et une inspection qualité avec chaque étudiant,
- Expliquer les dernières pratiques appropriées d'inspection/nettoyage recommandées par l'industrie pour les connecteurs fibre optique
- Réaliser un raccordement et une inspection qualité d'un connecteur fibre,
- Réaliser un raccord optique à l'aide d'une fusionneuse,
- Définir et expliquer la terminologie associée à la certification et au dépannage de systèmes de câblages d'immeubles,
- Revoir les possibilités et le fonctionnement général des équipements de tests : Analyseurs de Câbles, Ensemble de Tests de Pertes Optiques, Localisateur de Défauts (VFL), Réflectomètre Optiques (OTDR) et Microscopes,
- Définir le test "Permanent Link" et le test "Channel", et décrire la différence entre les deux,
- Identifier les défauts du système de câblage à paires torsadées et décrire comment les résoudre,
- Comprendre la variété d'analyseurs de câbles pour faire des tests typiques de certification sur un câble à paires torsadées,
- Identifier les défauts courants du système de câblage fibre optique et décrire comment dépanner,
- Décrire les procédures de test de perte d'insertion telles que demandées par la norme,
- Comprendre l'utilisation d'un microscope, un ensemble de test de perte optique et d'un réflectomètre pour réaliser des tests de certification sur câble fibre optique.

Moyens pédagogiques techniques

C'est un cours mené par un formateur. Les slides sont projetés par un vidéo projecteur. Les explications nécessaires sont fournies sur tableau blanc. Chaque étudiant reçoit un manuel global de cours. Le contenu, le format et la façon de dispenser le cours peut varier selon les pays.

Moyen d'encadrement

Le formateur est, entre autres, certifié NETCONNECT.

Les moyens permettant de suivre l'action et d'en apprécier les résultats

Un suivi complet, une participation avec succès aux ateliers, aux sessions d'évaluations et une approbation du formateur sur toutes les disciplines d'atelier.

Les stagiaires doivent passer l'examen du cours avant de recevoir leur certification.

Les modalités d'évaluation

L'évaluation est assurée par le formateur à chaque étape d'atelier.

Est-ce le bon cours pour moi

Si vous êtes impliqués dans l'installation de câblages d'infrastructures d'immeubles et planifiez l'utilisation de la solution COMMSCOPE NETCONNECT, ce cours et son examen sont pour vous.

Durée

3 jours - 7 heures / jours.

Certificat

Après réussite, vous recevrez un certificat valable 3 ans pour chaque journée de formation :

- 1 certificat ND3801 (Valable 3 ans)
- 1 certificat ND3802 (Valable 3 ans)
- 1 certificat ND3803 "CommScope NETCONNECT Enterprise Networks Registered Designer"