

PROGRAMME DE FORMATION NEXANS

Maîtrise du câblage VDI fibre optique et cuivre- Théorie et Pratique

Ce cours NEXANS vous apporte le savoir-faire le plus récent dont vous avez besoin en raccordement et en tests pour améliorer votre contrôle qualité et la satisfaction de votre client. Ce cours inclut une vue d'ensemble des dernières normes ANSI.TIA, ISO/IEC et CENELEC de l'industrie, et les dernières mises en œuvre de raccordement des systèmes à fibres optiques.

Chaque étudiant acquerra l'expérience nécessaire pour certifier et documenter les installations de câbles à fibres optiques. Chaque étudiant acquerra l'expérience pour dépanner et interpréter les problèmes courants des systèmes de câblages d'immeubles.

Public Visé

Sont concernés les installateurs souhaitant acquérir les connaissances de mise en œuvre des derniers composants NEXANS – CUIVRE & FIBRE, des dernières normes de l'industrie et des dernières méthodes de tests des liens cuivre et optiques.

Pré-requis

BEP / CAP dans les domaines de la télécommunications et/ou de l'électricité générale (électricien, électrotechnicien, etc.) ou expérience équivalente

Objectifs pédagogiques

- Valider les connaissances théoriques sur un câblage cuivre et fibre
- Découvrir les dernières gammes de produits de chez NEXANS,
- Valider les pratiques recommandées d'installation et de raccordement spécifiques aux derniers produits NEXANS.

Compétences visées

- Comprendre ce qui constitue des pratiques à la fois bonnes et mauvaises d'installation et de raccordement,
- Apprendre les techniques d'inspection après raccordement,
- Savoir comment tester à la fois les liens cuivre et fibre optique après installation,
- Apprendre les terminologies et les dernières normes associées à la certification et aux conformités des systèmes de câblages d'immeubles,
- Comprendre les possibilités des derniers équipements de tests disponibles et comment et quand les utiliser,
- Comprendre les étapes requises pour décortiquer un circuit et identifier un défaut aussi bien sur le cuivre que sur la fibre.

Déroulé de la formation (contenu)

- Citer et définir les éléments des dernières normes,
- 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 "lien" et le test "canal", 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 certifié NEXANS. Les slides sont projetés par un vidéo projecteur. Les explications supplémentaires 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 NEXANS.

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.

Un document sera complété par le formateur tout au long de la formation.

Les modalités d'évaluation

L'évaluation est assurée par le formateur à chaque étape de la formation.

Est-ce le bon cours pour moi ?

Si vous êtes impliqués dans l'installation et le test de câblages d'infrastructures d'immeubles et devez être certifié ou recertifié NEXANS, ce cours vous est destiné.

Durée

3 jours - 7 heures / jours.

Certificat

Après réussite, vous recevrez de la part de NEXANS, un certificat valable 2 ans.