

FORMATION TROUBLESHOOTING & MAINTENANCE

Installation — Diagnostic — Maintenance d'un réseau PROFIBUS



À l'issue de cette formation, les participants sont en mesure d'effectuer la maintenance de manière autonome et de résoudre, stratégiquement, des problèmes dans des installations PROFIBUS. À part cela, ils apprennent tout sur les techniques de câblage, la mise à la terre, le blindage et les composants PROFIBUS. Ils apprennent également comment utiliser les appareils et instruments d'analyse.

Cette formation est tout à fait adaptée aux besoins de personnes qui s'occupent du montage et de la maintenance d'installations PROFIBUS. La formation inclut un ensemble complet de connaissances axées sur la pratique.

DATE & LIEU

23 & 24 /10/2018 – 9h à 17h

BLUEPOINT LIEGE

Boulevard Emile de Laveleye 191
4020 Liège

PRIX

1.100 EUR (TVA Excl.) / Participant
2 jours + lunch à midi

PUBLIC CONCERNÉ

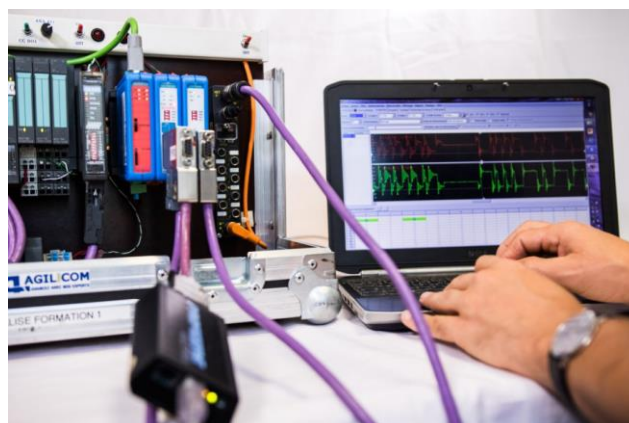
Techniciens de maintenance, support après-vente, intégrateurs, câbleurs, instrumentistes, automaticiens,...

MÉTHODOLOGIE ET MOYENS DIDACTIQUES

Théorie et démonstrations pratiques, présentation PowerPoint, classeur avec support de cours, manipulations sur maquette.

MATÉRIEL UTILISÉ

- ProfiTrace II
- BT200COMbricks
- CPU 121C
- ET200 S
- Brad Harsh I/O
- AGILIGATE PROFIBUS



Contenu

Principes de base

- Principe du maître/esclave
- Passage du jeton
- Débits
- PROFIBUS DPV0-V1-V2
- PROFIBUS DP/PA
- Sécurité intrinsèque, FISCO
- GSD, DTM, EDD

Paramètres de transmission

- Impédance, atténuation
- Réflexions, retards

Couches physiques PROFIBUS DP

- Technologie RS 485 et F.O.
- Spécification des câbles
- Topologie (longueur de câble et dérivations)
- Connectique DB9, M12, HANBRID
- Terminaisons
- Répéteurs, coupleurs DP/DP, Profiswitch

Couche physique IEC1158-2 PROFIBUS PA

- Technologie MBP
- Coupleurs et links DP/PA
- Spécification des câbles
- Topologie (longueur de câble et dérivations)
- Blocs de jonction

Equipements de test et de mesure

- Pocket de vérification du câble *BT200*
- Analyseur de couche physique *ScopeWare*
- Analyseur de protocole *ProfiTrace 2*
- Analyseur permanent ComBricks

Câblage sur site

- Outil de dénudage
- Influences externes, CEM
- Blindage
- Ségrégation des câbles
- Mise à la terre

Démarche de diagnostic et de maintenance

- Analyse statique, contrôle visuel, documentation
- Analyse dynamique, mesures électriques, statistiques

Exercices pratiques

- Assemblage et test de câbles
- Analyse et diagnostic de la couche physique du réseau
- Détection de pannes: court-circuit, terminaisons, longueur excessive, double adressage, diagnostic étendu, mauvaise configuration ou paramétrage, perturbations CEM

FORMATION TROUBLESHOOTING & MAINTENANCE

Installation — Diagnostic — Maintenance d'un réseau PROFIBUS



Formulaire d'inscription

Oui, je participe à la formation 'Troubleshooting & Maintenance' organisée par Bintz Technics les **23 & 24 octobre 2018 de 09:00 à 17:00** à 'BluePoint Liège' Boulevard Emile de Laveleye 191, 4020 Liège.

Prix € 1.100,- (hors TVA) par participant (formation de 2 jours + syllabus + lunch).

SOCIÉTÉ

ADRESSE

CODE POSTAL & VILLE

NUMÉRO DE TVA

PARTICIPANT(S)

Nom + Prénom

E-MAIL

Pour la confirmation

REFERENCE

DE COMMANDE

SIGNATURE

Votre inscription est valable dès réception de votre réservation avec références officielles!

Bintz Technics se réserve le droit d'annuler en cas d'un nombre insuffisant d'inscriptions (le montant de l'inscription vous sera remboursé dans ce cas-là).

Veuillez renvoyer par mail vers info@bintz.be. Nous vous enverrons une confirmation + l'itinéraire.



Bintz technics