RÉSEAUX DE COMMUNICATION

Protocoles IP appliqués dans la mise en œuvre des installations de gestion automatisée des sites et des bâtiments

Objectif : Être capable d'intégrer sur le réseau informatique de l'installation, les matériels utilisant les protocoles TCP/IP. Contrôler la communication entre les équipements.

Public concerné : Techniciens de terrain ou d'études, personnels des services techniques, d'exploitation et de maintenance, monteurs courants faibles qualifiés

Prérequis : Des notions de base sur les réseaux Voix – Données - Images sont un plus pour cette formation.

Durée : 2 jours en continu (14 heures).

Pédagogie : La progression pédagogique s'appuie sur des exposés théoriques, des exercices théoriques et pratiques validés lors des démonstrations techniques sur matériels.
50% du temps est consacré aux aspects pratiques

Evaluation des acquis : Evaluation sur les aspects théoriques et/ou pratiques vue en session

Outils pédagogiques : Documents de stage,
Vidéoprojecteur, écran,
Matériels, plates-formes systèmes.

Accessibilité : En cas de restriction médicale ou autres restrictions, un plan de compensation individuel pourra être mis en œuvre en amont de l'inscription, sur demande et sur validation de la faisabilité technique.

Dotation du stagiaire : NA

Documents de fin de formation : Attestation de formation.

Lieu : CACHAN (94), DARDILLY (69), PONT-DU-CHÂTEAU (63)
Ou tout autre lieu sur demande

CONTENU DU STAGE

ASSOCIATION POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE CONTINUE DANS L'EQUIPEMENT ELECTRIQUE
Siège social : 30, av. du Président Wilson - 94234 CACHAN Cedex - Tél. : 01 49 08 03 03
Association loi de 1901 - Siret : 784 244 253 00067 - Code NAF 8559A - N° TVA Intracom. FR 02 784 244 253
Déclaration d'activité enregistrée sous le n° 11940646394 auprès du Préfet de Région d'Île-de-France

1 – Réseaux de communications : Généralités

- Les 3 échelles (LAN, MAN, WAN)
- LAN, le réseau local
  - Historique, réseaux VDI (Voix / Données / Images)
  - Architecture, topologie
  - Terminologie, acronymes
  - Les différents médias
  - Composants du réseau
  - Catégories et classes d'application
  - Normalisation
  - Conventions de câblage
  - PoE (optimisation du câblage)

2 – Réseaux et protocoles

- Les principaux composants et leurs fonctions
  - HUB
  - Switch
  - Routeur
- Mécanismes utilisés dans le fonctionnement des réseaux IP
  - TCP/IP ?
  - Les principaux protocoles rencontrés sur un réseau TCP/IP
  - Principales applications
  - Adresses IPv4 et IPv6
  - Masque de sous réseau
  - Routage
  - VPN, VLAN
  - Sécurité des réseaux

3 – Applications théoriques et pratiques sur systèmes

- Méthodologie de Changement d'adresse
  - Administrateur réseau, contact obligatoire !
  - Raccordements,
  - Adresse source ou usine,
  - Procédures : Manuel ou DHCP,
  - Notice technique constructeur.
- Contrôle de la liaison
  - Les commandes fondamentales.
- Mise en œuvre sur matériels représentatifs d'installations courantes.

DOCUMENTS À FOURNIR POUR L'INSCRIPTION

- Bulletin d'inscription.

DOCUMENTS QUE DOIT POSSÉDER LE STAGIAIRE POUR SUIVRE LE STAGE

- Pas de document spécifique

VÊTEMENTS ET EPI QUE DOIT POSSÉDER LE STAGIAIRE POUR SUIVRE LE STAGE

- Pas d'EPI spécifique

ASSOCIATION POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE CONTINUE DANS L'EQUIPEMENT ELECTRIQUE
Siège social : 30, av. du Président Wilson - 94234 CACHAN Cedex - Tél. : 01 49 08 03 03
Association loi de 1901 - Siret : 784 244 253 00067 - Code NAF 8559A - N° TVA Intracom. FR 02 784 244 253
Déclaration d'activité enregistrée sous le n° 11940646394 auprès du Préfet de Région d'Île-de-France