



Les réseaux industriels

Objectifs : A l'issue de cette formation, le participant sera en mesure de comprendre le rôle des différents matériels et logiciels dans un réseau local. Il maîtrisera également les techniques d'installation et de configuration des composants d'un réseau local : câblages, cartes réseaux, protocoles et serveurs d'applications.	Personnes concernées La formation s'adresse aux administrateurs, techniciens chargés des installations des postes clients et des serveurs. Pré requis : aucun.
PEDAGOGIE	
Le Formateur Spécialiste des réseaux industriels.	
Méthodes pédagogiques Pédagogie interactive alternant les apports théoriques et les exercices pratiques. Remise d'un support aide-mémoire au participant.	
Modalités d'évaluation Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM. L'évaluation permet de mesurer le niveau d'atteinte des objectifs opérationnels par l'apprenant. La formation est sanctionnée par une attestation individuelle de fin de formation avec une évaluation des acquis mentionnant le niveau d'acquisition de l'apprenant.	
Accès handicapés Nos formations sont accessibles aux personnes handicapées. Afin de mettre en œuvre toutes les mesures d'accompagnement nécessaires à la formation de la personne en situation de handicap permanent ou temporaire, l'apprenant contacte en amont de la formation le conseiller ProFormalys afin d'être mis en relation avec le Référent Handicap.	
Intra entreprise - Lieu de formation : dans la ville de votre choix.	
Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux - Tarif de la formation par personne.	
2 jours	
1 490 €	
Réf : IND469	
PROGRAMME	
LES RESEAUX ET LA COMMUNICATION Les réseaux et la communication Les bases sur les transmissions série, normes Le modèle OSI Les supports de transmission Les architectures de réseaux (topologie, switch) Les protocoles	
LE PROTOCOLE TCP/IP L'adressage IP Les routeur/passerelle, ponts, firewall Les principales fonctionnalités (DNS, DHCP, HTTP, FTP)	
LES BUS DE TERRAIN Les fonctionnalités Les principaux bus de terrain (Modbus, Profibus, ProfiNet, EthernetIP, CANopen, ASI) La communication entre les applications et les équipements	
LE RESEAU ETHERNET Présentation Méthode d'accès CSMA/CD Adressage MAC Topologies Connecteurs et câblage	
LE WIFI Présentation Réseaux sans-fil Topologies Extensions des WLAN Méthodes de communication Sécurité Présentation Couche Internet Adressage IP : nomenclature, classes d'adresses, sous-réseaux et sur-réseaux VLSM	

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

Formation *Les réseaux industriels*