

ITRAINONLINE MMTK

Notes des formateurs : *Reseaux TCP/IP: Notions avancées*

Préparé par : Alberto Escudero Pascual /IT +46

Introduction	Une revue du protocole Internet en pile OSI avec un focus sur les enjeux qui sont critiques dans la mise en place d'un réseau sans fil. L'unité s'arrête sur le rôle de chaque couche sur la performance globale du réseau sans fil.
Temps / durée	Environ 2.5h
Contenu en bref et principaux sujets couverts	La formation suit le modèle OSI et décrit les concepts et les technologies qui sont importants dans les réseaux sans fil. <ol style="list-style-type: none">1) Couche lien : adresse, contrôle de l'accès, cryptage (30 min)2) Couche réseau : adresse, routage, NAT, sécurité (40 min)3) Couche transport: TCP/UDP, pare-feu(40 min)4) Couche logiciel d'application: VPN, équilibre de la charge, pare-feu logiques (30 min)5) Conclusions et questions (20 min)
Public cible	Personnel technique ayant une connaissance pratique de TCP/IP mais sans formation en architecture et design de réseau.
Compétences pré-requises / connaissances	Les formateurs devraient avoir une connaissance théorique et pratique en architecture et design de réseau de même que dans la construction de larges réseaux. Idéalement, ils auraient aussi une réelle expérience dans la fourniture de service Internet.
Objectifs de l'Unité / résultats attendus	À la fin, les participants devraient : <ul style="list-style-type: none">• Comprendre les implications de chaque couches dans le protocole Internet en pile OSI dans le cadre de la mise en place de réseaux sans fil et comprendre comment les différentes couches interfèrent entre elles.• Pouvoir identifier les éléments clé qui doivent être pris en compte dans la planifications d'un réseau. L'unité de fournir une formation sur chacun des éléments mais tente de mettre chacun en valeur.
Activités précédant l'atelier	-

Notes sur les exercices	-
Ressources incluses dans l'unité	<ul style="list-style-type: none"> • Guide • Notes du formateur • Liste de ressources additionnelles • Diaporama • Formulaire d'évaluation du matériel fourni • Formulaire d'évaluation de l'atelier • Déclaration de copyright
Ressources additionnelles pour les formateurs	
Équipement requis	Optionnel : deux PC en réseau fonctionnant sous GNU/Linux pour visualiser les concepts durant la session.
Commentaires	Une unité nouvellement créée basée sur l'expérience d'enseignement des technologies sans fil pour des étudiants qui veulent se spécialiser en réseaux d'ordinateurs.