

Référence : FORM_CMXTCP/IP

Durée : 2 jours.

Objectifs :

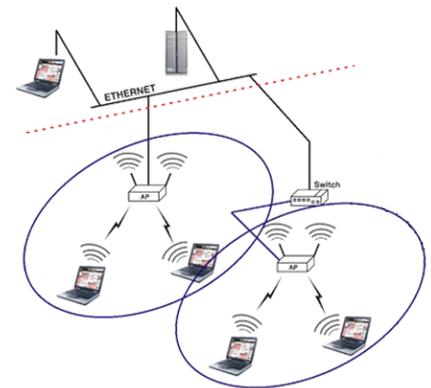


Le but de cette formation est de donner aux participants les bases nécessaires pour une mise en œuvre rapide et efficace de la pile TCP/IP, **CMX-TCP/IP** de **CMX**.

Par le biais d'exemples choisis, les stagiaires feront l'acquisition non seulement des connaissances relatives à l'utilisation de la pile **CMX-TCP/IP** mais appréhenderont également des méthodologies quant au design d'une application TCP/IP.

Au travers de cette formation, vous apprendrez :

- La configuration de la pile CMX-TCP/IP en adéquation avec votre application.
- Les modes de fonctionnement de la pile (avec ou sans RTOS)
- Les protocoles couches basses :
 - UDP, TCP,
 - Socket,
 - Driver Ethernet / PPP / SLIP.
- Les couches Applicatives disponibles
 - HTTP,
 - FTP,
 - POP3 et SMTP,
 - Telnet.
- A réaliser une application test personnalisée



Ce stage s'adresse :

Aux chefs de projets, ingénieurs et techniciens pouvant être amenés à démarrer, superviser, ou tout simplement participer au développement d'une application développée avec CMX-TCP/IP.

Pré-Requis :

La connaissance du langage C ainsi que l'expérience de développement sur microcontrôleurs sont nécessaires.

Matériel utilisé:

- Un support de cours par stagiaire incluant les exercices pratiques effectués.

Plan du cours :

- 1. Généralité sur CMX-TCP/IP**
Introduction
Les CPUs supportés
Généralité RFC1180
- 2. Les couches basses**
Introduction
Le protocole IP
Le protocole TCP
Le protocole UDP
Les ports
- 3. Les drivers**
Introduction
Drivers Ethernet
Mode PPP / SLIP
- 4. Les couches applicatives - DNS**
Introduction
Fonctionnement du DNS
- 5. Les couches applicatives - Telnet**
Introduction
Fonctionnement du Telnet
- 6. Les couches applicatives - HTTP**
Introduction
Fonctionnement du serveur HTTP
- 7. Les couches applicatives - FTP**
Introduction
Fonctionnement du serveur/client FTP
- 8. Les couches applicatives – POP3 / SMTP**
Introduction
Fonctionnement du serveur **POP3 / SMTP**
- 9. Projet CMX-TCP/IP**
Introduction
Configuration du projet
Application test
- 10. Les modes de fonctionnements**
Utilisation ou non d'un R.T.O.S.
Les commandes de serveur

Contact inscription :

Société I.S.I.T. - Service formation :

Tel : +33 (0)5 61 30 69 00
Fax : +33 (0)5 61 16 50 63
email : formation@isit.fr

I.S.I.T. est agréée centre de formation professionnelle sous le numéro d'enregistrement : **73 31 04675 31**



Société ISIT - 8, Avenue Jean Mermoz, Bâtiment « Les Diamants » - 31770 COLOMIERS
Tel : +33 (0)5 61 30 69 00 – Fax : +33 (0)5 61 16 50 63 - Site Internet : www.isit.fr