



FORMATION : INTEGRATION D'UNE SOLUTION RADIO DANS VOS SYSTEMES CONNECTES PAR LA PRATIQUE

Les 17 et 18 octobre à Villefontaine (38)

Durée : 2 jours (14h)

Prix : 900 € HT (700 € HT pour les adhérents Cap'Tronic)

PUBLIC CONCERNE ET PREREQUIS

Ingénieurs ou techniciens ayant des connaissances en électronique analogique.
Connaissance des systèmes de communication sans fil.

OBJECTIFS

Cap'Tronic vous propose une formation où seront présentées les techniques de design RF classiques.
Les présentations magistrales seront accompagnées de TP de mesures destinées à illustrer par la pratique les notions explorées.

LIEU

CCI Nord Isère Parc Technologique - 5 rue Condorcet - 38 VILLEFONTAINE

INTERVENANT

Pascal CHAMPANEY – ALWAYS WIRELESS

PROGRAMME

DESIGN ET MESURES RF

JOUR 1

- Propagation radiofréquence / L'analyseur de spectre TP1 : Sensibilisation à la propagation RF / TP2 : Pratique de l'analyseur de spectre RF
- Solutions techniques / Adaptation d'impédance DEMO Lignes de transmission par la pratique
- L'analyseur de réseaux vectoriel TP3 : Adaptation d'impédance RF / TP4 : Mise en oeuvre d'un analyseur de réseau vectoriel
- Modulations / Base des protocoles de communication TP5 & 6 : Modulations & encombrement spectral
- Protocoles standardisés > GHz / Protocoles & standards subGiga

JOUR 2

- Réglementation : Directives / Réglementation : Normes
- Quelle solution technologique pour mon application ? TP7 : Mise en oeuvre d'une solution 868MHz / TP8 : Mise en oeuvre d'un module Bluetooth
- Conception & intégration RF / Développement & CAO PCB RF Conformité réglementaire TP9 & 10 : Tests de pré-qualification CE d'un émetteur en conduit
- Les antennes embarquées / Optimisation et intégration des antennes TP11 : Adaptation d'impédance & impact environnement TP12 : Mesure de champ rayonné d'un émetteur
- Amélioration du bilan de liaison / Radio ultra-optimisée : Long range SubGiga

Moyens pédagogiques : Support de cours - Exercices pratiques - Mises en situation
Moyens permettant d'apprécier les résultats de l'action : Evaluation de l'action de formation par la remise d'un questionnaire de fin de stage.
Moyen permettant de suivre l'exécution de l'action : Feuilles de présence signées par chaque stagiaire et le formateur par journée de formation.
Sanction de la formation : Attestation de présence
