



FORMATION

Du 1^{er} au 2 juin 2015

De 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00
(14 heures) à Lyon

Formation Design & Mesures RF

Cap'tronic souhaite proposer un atelier où seront présentées les techniques de design RF classiques. L'objectif est que les présentations magistrales soient accompagnées de quelques TP de mesures destinés à illustrer par la pratique les notions explorées.

PROGRAMME

Journée 1 : Technologie	Journée 2 : Application
<p>9h15</p> <ul style="list-style-type: none">- Propagation radiofréquence- L'analyseur de spectre- Travaux pratiques en 2 groupes <p>TP1 : Sensibilisation à la propagation RF TP2 : Pratique de l'analyseur de spectre RF</p> <p>10h20 pause</p> <p>10h30</p> <ul style="list-style-type: none">- Solutions techniques- Adaptation d'impédance- DEMO Lignes de transmission par la pratique (Demo interactive)- L'analyseur de réseaux vectoriel <p>12h30-13h30 déjeuner</p> <p>13h30</p> <ul style="list-style-type: none">- Travaux pratiques en 2 groupes <p>TP3 : Adaptation d'impédance RF TP4 : Mise en œuvre d'un analyseur de réseau vectoriel</p> <ul style="list-style-type: none">- Modulations- Base des protocoles de communication- Travaux pratiques en 2 groupes <p>TP5 & TP6 : Modulations & encombrement spectral</p> <p>15h30 Pause</p> <p>15h40</p> <ul style="list-style-type: none">- Protocoles standardisés > GHz- Protocoles & standards subGiga <p>- Questions/Réponses</p> <p>17h00 Fin</p>	<p>9h00</p> <ul style="list-style-type: none">- Réglementation : Directives- Réglementation : Normes- Quelle solution technologique pour mon application ?- Travaux pratiques en 2 groupes <p>TP7 : Mise en œuvre d'une solution 868MHz TP8 : Mise en œuvre d'un module Bluetooth</p> <ul style="list-style-type: none">- Conception & intégration RF- Développement & CAO PCB RF- Conformité réglementaire <p>12h30-13h30 déjeuner</p> <p>13h30</p> <ul style="list-style-type: none">- Travaux pratiques en 2 groupes <p>TP9 & TP10 : Tests de pré-qualification CE d'un émetteur en conduit</p> <ul style="list-style-type: none">- Les antennes embarquées- Optimisation et intégration des antennes- Travaux pratiques en 2 groupes <p>TP11 : Adaptation d'impédance & impact environnement TP12: Mesure de champ rayonné d'un émetteur</p> <p>15h20 Pause</p> <p>15h30</p> <ul style="list-style-type: none">- Amélioration du bilan de liaison- Radio ultra-optimisée : Long range SubGiga- Questions/Réponses <p>17h00 Fin</p> <hr/> <p>Public concerné : Ingénieurs ou techniciens ayant des connaissances en électronique analogique Connaissance des systèmes de communication sans fil.</p> <p>Intervenant : ALWAYS WIRELESS – Monsieur Pascal CHAMPANEY</p>

Coût de la formation :

- ▶ 800 € HT pour les 2 jours
- ▶ 600 € HT pour les adhérents CAP'TRONIC et pour 2 jours

Contacts :

Jean-Marc ALLOUA : alloua@captronic.fr

Janique PERNOUD : pernoud@captronic.fr

Contact inscription : Dorothée WALLART : wallart@captronic.fr