



## **ATELIER Développer un Webserveur**

Rester connecté à ses équipements à distance via internet permet d'apporter de la valeur à ses clients : monitorer son équipement à distance pour le maintenir, analyser l'usage qu'en fait les clients pour proposer d'éventuels services...

Proposer une interface de configuration ou d'usage indépendante de tout support matériel en faisant appel à un simple browser.

Cet atelier de deux jours vous permettra d'implémenter un webserveur dans vos équipements électroniques, comprendre les mécanismes et les contraintes associées, notamment les problèmes de sécurité.

### **Programme de l'atelier**

#### **JOUR 1**

- Enjeux et problématiques
- Les contraintes de la mise en place d'un serveur Web sur une plateforme embarquée :
  - o Mémoire
  - o Performance
  - o Evolutivité
  - o Interopérabilité
  - o Sécurité
- Rappel des couches réseaux mises en œuvre
- Les solutions techniques existantes
- Installation et configuration du serveur Web

#### **JOUR 2**

- Accès à l'équipement via une interface Web
  - o Exemple de clients
  - o L'utilisation de scripts CGI et de pages PHP
  - o L'utilisation d'Ajax dans l'embarqué
- Mise en place d'un exemple concret :
  - o Configuration serveur
  - o Configuration client
  - o Configurer un système à distance
  - o Récupération d'informations, notifications
  - o Traitements au niveau du serveur



### **Organisation / planning**

Les ateliers seront réalisés sur une plateforme embarquée (type iMX53-QSB fonctionnant avec Linux).

**Les prérequis minimum** pour la participation à l'atelier sont les suivants :

- ▶ Connaissance du système Linux
- ▶ Connaissance du langage C

**Intervenant** : Adeneo Embedded – Société d'ingénierie des systèmes embarqués

### **Participation aux frais :**

- **Pour les PME adhérentes CAP'TRONIC : prise en charge totale du coût de l'inscription dans la limite de 10 hommes/jour de formation dans l'année d'adhésion.**

L'inscription sera validée à réception d'un chèque de caution de **100 € TTC** par personne, qui sera renvoyé au participant après l'atelier. En cas d'absence non remplacée à l'atelier, la caution sera encaissée et une facture sera établie.

*Chèque de caution à retourner par courrier à :*

*JESSICA France – CEA Grenoble Bât. 51C – 17 rue des Martyrs – 38054 GRENOBLE CEDEX 09.*

Si vous êtes une PME non adhérente, vous pouvez adhérer à l'association JESSICA France pour un montant de 598,00 € TTC, pour cela contactez l'ingénieur CAP'TRONIC.

- **Pour les entreprises non éligibles (\*), les PME non adhérentes :** 400 € HT/jour/personne
  - 800 € HT soit **956,80 € TTC** (TVA 19,6 %) pour les 2 journées et par personne.
- **Pour les centres de compétences publics, membres actifs de JESSICA France :**
  - Nous contacter.
- **Pour les centres de compétences publics, qui ne sont pas membres actifs de JESSICA France :**
  - Nous contacter.

**Contacts** : Jean-Luc BAUDOUIN – [baudouin@captronic.fr](mailto:baudouin@captronic.fr)

**Inscriptions** : Janique PERNOUD : [pernoud@captronic.fr](mailto:pernoud@captronic.fr)

(\*) Critères d'éligibilité : Toute PME de droit français, de taille inférieure à 2000 personnes n'étant pas détenue à plus de 50% par un groupe de plus de 2000 personnes