

# ATELIER CAP'TRONIC

## La norme EN50128 et les niveaux SIL Quels impacts sur le logiciel embarqué ?

25 au 26 septembre 2012

De nos jours, le logiciel est de plus en plus utilisé dans le ferroviaire et la plupart des composants programmés a un lien plus ou moins direct avec la sécurité. Lorsque c'est le cas les principaux donneurs d'ordre européens demandent à leurs fournisseurs de justifier d'un niveau de SIL pour pouvoir garantir la sécurité de leurs équipements fixes ou mobiles.

Connaître et savoir appliquer la norme EN50128 est donc devenu crucial pour toutes les entreprises qui fournissent de tels composants.

Cet atelier CAP'TRONIC permettra aux participants d'appréhender les enjeux de la norme EN50128, d'évaluer l'impact de la norme sur l'ensemble des phases du cycle de vie des produits d'une entreprise, comprendre la notion de SIL, savoir quelles sont les attentes de la norme en termes de cycle de vie, livrables, organisation.

### Programme

Mardi 25 Septembre : 9h00-17h

#### Présentation générale de la norme

- Historique et enjeux
- Positionnement de la norme
- Principes d'analyse de risque
- Notion de SIL

#### Cycle de vie

- Analyse fonctionnelle de sécurité
- Analyse de risque de la conception
- Relecture de code orientée par l'AMDE

Mercredi 26 Septembre : 9h00-17h

#### Cycle de vie (suite)

- Analyse de l'effort de validation du logiciel
- Cas particuliers : le paramétrage, l'évolution, la non régression

#### Aspects organisationnels

- Impacts sur l'organisation des projets
- Impacts documentaires
- Impacts sur les référentiels de l'entreprise

#### Travaux appliqués

2 jours

Cette formation est adaptée aux chefs de projets, architectes / concepteurs, responsables de validation concernés par la sécurité fonctionnelle, responsables qualité ou SDF.

**Pré requis :** connaissance des processus de développement des systèmes complexes, bonne culture de la gestion des risques.

## Lieu de l'événement

All4tec  
Immeuble Odyssée  
Batiment E  
2-12 Rue du Chemin des femmes  
91 300 MASSY  
Accès : RER B – Massy-Palaiseau

## Inscription

► **Pour les grandes entreprises et PME non adhérentes de CAP'TRONIC :**

956,80 € TTC (TVA 19,6 % incluse), soit 800 € HT pour les deux journées

► **Pour les centres de compétences, non membres actifs de JESSICA France :**

478,40 € TTC (TVA 19,6 % incluse), soit 400 € HT pour les deux journées

► **Pour les adhérents CAP'TRONIC : prise en charge totale du cout de l'inscription dans la limite de 10 hommes/jour de formation dans l'année d'adhésion**

► **Adhésion au programme CAP'TRONIC :** 598€ TTC (TVA 19,6 % incluse), soit 500€HT pour l'année

Pour les **adhérents CAP'TRONIC**, pour lesquelles la participation à l'atelier est gratuite, l'inscription sera validée à réception d'un **chèque de 100 €TTC à l'ordre de JESSICA FRANCE par personne** qui sera renvoyé au participant après l'atelier. En cas d'absence non remplacée à l'atelier, la caution sera encaissée, une facture établie.

Vous pouvez envoyer votre chèque de caution à l'adresse suivante :

CEA de Saclay  
**JESSICA France**  
Monsieur Michel MARCEAU  
Bâtiment 446 - PC 46  
91191 Gif sur Yvette CEDEX

### Places limitées à 10 participants

Réservation obligatoire sur le site [www.captronic.fr](http://www.captronic.fr)

## Contact

Christophe BRICOUT – 06 43 59 74 97 - [bricout@captronic.fr](mailto:bricout@captronic.fr)