



SEMINAIRE TECHNIQUE Gardanne

**18 mars 2010
9h00 – 17h00**



La chaine de traction électrique

Les enjeux du développement durable relance tous les secteurs du transport dont la traction électrique. L'objectif de ce séminaire est de dresser un panorama sur l'ensemble de la chaîne de traction électrique à travers les thèmes suivant : le marché et ses perspectives, les avancées technologiques en matière de gestion de l'alimentation et des batteries associées, le pilotage et le dimensionnement du moteur.

Personnes concernées : Chefs de Projets, Techniciens et Ingénieurs ayant à spécifier, à concevoir ou à développer des systèmes électroniques.

Intervenants : Gérald Augustoni – Aster IC / Bilal Manai – Yaslamen Technology / Sid Ali Randi – Moterix /

Contenu de la journée:

Programme :

Partie 1 : Perspectives – Marché et technologies

- > 1) Point sur le marché mondial automobile dans le domaine de l'électrique, différentes architectures de véhicules hybrides, analyse des besoins énergétiques pour le déplacement terrestre
- > 2) Performance envisageable d'un véhicule électrique/hybride, technologies clés et architecture
- > 3) Acteurs de la technologie de puissance / les composants et boîtiers associés (limites et évolutions)
- > 4) Exemples de nouveaux composants aux performances uniques

Partie 2 : Gestion des batteries :

- > 1) Technologies de batteries rechargeables
- > 2) Conception de pack batteries avec leurs contraintes (thermiques, mécaniques et électriques)
- > 3) Systèmes de management de batteries (charge, monitoring, protections, identification)

Partie 3 : La motorisation :

- > 1) Rappel sur les grands principes (couple moteur, actionneur et variateur)
- > 2) Actionneurs synchrones pour la traction
- > 3) Actionneurs Brushless DC à aimants pour la traction
- > 4) Application à un moteur de traction pour VE
- > 5) Compléments sur les aimants et les bobinages

Débat...

Date et lieu : 18 mars 2010(9h00/17h00) – Centre de Microélectronique Georges Charpak à Gardanne
(Plan d'accès sur <http://www.emse.fr/spip/-Plan-d-acces-.html>)

Inscription gratuite mais obligatoire : retourner le bulletin d'inscription ci-joint par email, fax ou courrier **avant le 11/03/10.**

JESSICA FRANCE CCIMP
BP21856
13221 Marseille Cedex 01

Tél. : 04 91 13 86 79
Fax : 04 91 13 86 64
Mob : 06 30 46 78 99
briton@captronic.fr

M. :
Société :
Adresse :
Tél : Fax :
mél :

Séminaire : La chaine de traction électrique

Du jeudi 18 mars 2010 (9h00-17h00)