

SEMINAIRE

A LA DECOUVERTE DES ALIMENTATIONS



Organisé par :
JESSICA FRANCE CAP'TRONIC
Et
LE CFAI LANGUEDOC ROUSSILLON
(C.F.A.I.L.R.)

Tout produit électronique possède une alimentation. Cette dernière est un point important de l'électronique, de l'informatique et de l'industrie et se présente comme un élément clé pour la fiabilité et la sécurité des produits quels qu'ils soient.

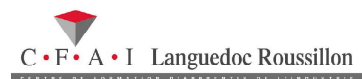
L'alimentation électrique doit être maîtrisée pour garantir un fonctionnement idéal du produit, ou pour le moins maîtriser la définition parfaite de sa spécification.

L'objectif de ce séminaire est de donner une démarche pragmatique afin d'appréhender facilement la mise en œuvre de l'alimentation électrique et cela de sa spécification jusqu'à sa réalisation

INFORMATIONS ET CONTACTS

JESSICA France
Port : 06 71 73 32 48
Tél. : 04 67 14 96 23
Fax : 04 67 14 96 85
rebejac@jessica-france.fr

CFAI LR
Port : 06 72 04 28 68
Tél. : 04 67 27 59 20
Fax : 04 67 69 75 54
benfedda@cfai-languedocroussillon.com



Date : LE JEUDI 4 MARS DE 9h00 à 17h00
Lieu : Salle de conférences du CFAI LR
Adresse : Domaine DESPLANS Avenue PAYSAGERE –MAURIN- 34970 LATTES

Intervenants : Jean-Paul Natale - Expert en conversion d'énergie

8h30 – 9h00 : Accueil des participants (Café, viennoiseries)

9h00 - 12h00

Partie 1 :

Introduction : description générale de systèmes générateurs de tension et de courant & éléments associés (exemple : pile, batterie, transfo ...).

Exigences recherchées (isollements & sécurités, performances & rendements, vitesses, résiduelles, poids, volumes, stabilité, CEM, risques d'études...).

Les organes essentiels d'une alimentation : régulation, référence de tension, étage de puissance, filtrage

...

Les typologies (découpage, linéaire, à transformateur BF en regard des points 2 & 3).

Les structures de sécurité.

Deux typologies détaillées (le découpage et le linéaire), les topologies possibles selon la structure recherchée (à ballast résistif (tout ou rien) ou à ballast semi-conducteur et les 4 topologies usuelles du découpage) avec comparatif.

Une base de dimensionnement pour chaque topologie (transfo & pertes) – Exemples.

12h00-14h00 : Apéritif/Déjeuner

14h30 - 17h00

Partie 2 : Commande et régulation :

Modes de régulation (série ou parallèle).

Les régulations : mode courant, mode tension, boucle ouverte, tout en restant dans des niveaux simples d'explications mais pertinents pour ouvrir les esprits des gens intéressés (et comparatif de résultantes).

Applications sur différentes topologies.

Les circuits dédiés spécifiques (régulateurs et circuits superviseurs d'alimentation).

Débat...

Inscription gratuite et obligatoire, le repas est offert par les organisateurs : retourner le bulletin d'inscription, par mél ou par fax auprès du CFAI LR ou JESSICA France avant le 01/03/2010

M. :

Société :

Adresse :

Tél :

Fax :