

RADARS PRINCIPES, ARCHITECTURES ET TRAITEMENT

(Stage LIESSE)

Durée : 2 jours

Date : jeudi 18 et vendredi 19 mai 2006

Lieu : ESIEE – 2 bd Blaise Pascal – Cité Descartes – 93162 NOISY LE GRAND CEDEX

Accueil : jeudi 18 mai à 8h45

Responsable pédagogique : Martine VILLEGAS
Tél. : 01 45 92 67 22
Mèl : m.villegas@esiee.fr

Equipe enseignante : Martine VILLEGAS, Geneviève BAUDOIN, Jean-François BERCHER

Date limite d'inscription : 5 mai 2006

Objectifs de la formation :

Ce cours aborde les principes des radars et dresse l'état de l'art des équipements électroniques et informatiques associés et des méthodes de traitement pour la détection et la localisation.

- La première journée sera consacrée aux principes de base de détection et de localisation et décrira les architectures dédiées aux radars
- En deuxième journée on abordera les aspects du traitement de signal appliqué aux radars avant de faire un état de l'art des applications de ces dispositifs

Modalités

La participation, les documents et les déjeuners sont gratuits. Le transport et l'hébergement sont à la charge du stagiaire.

La fiche d'inscription ci-joint est à adresser par mail à : l.zadi@esiee.fr

Déroulement du stage

Jedi 18 mai 2006 – ESIEE Noisy le Grand

- 8h45 : Accueil des participants
- 9h00 – 12h00 : Principes de base des radars
Détection et localisation
Equation radar
- 12h00 : Déjeuner
- 13h30 – 17h30 : Architectures d'émission-réception
Antennes, balayage électronique, antennes actives

Vendredi 19 mai 2006 – ESIEE Noisy le Grand

- 8h45 : Accueil des participants
- 9h00 – 12h00 : Eléments de traitement du signal pour radar
- 12h00 : Déjeuner
- 13h30 – 17h30 : Différents types de radars
Applications
Radar à imagerie : principes et traitement
- 17h30 : Cocktail de synthèse