



ECOLE D'INGENIEUR DENIS DIDEROT

SPECIALITE

ARCHITECTURE DES SYSTEMES PHYSIQUES

OBJECTIFS

- Ingénieurs spécialisés dans le domaine du dimensionnement et de la définition des équipements / systèmes complexes à forte valeur ajoutée intégrant des technologies innovantes.
- Connaissance scientifique et technologique large, maîtrise des outils de la conception système

COMPETENCES

- Spécifier, modéliser, simuler, dimensionner, concevoir, réaliser, intégrer, tester des équipements / systèmes.
- Sciences physiques et technologies: émission, propagation et détection du rayonnement électromagnétique, acquisition et traitement du signal et de l'information, asservissement

SECTEURS D'ACTIVITES

- Aéronautique et spatial, transports, télécommunications, énergie, défense, imagerie médicale, robotique, sécurité, recherche

METIERS CIBLES

- Architecte de systèmes, ingénieur système, concepteur et fabricant d'équipements, intégrations et tests des systèmes, ingénieur R&D, ingénieur qualité, chef de projet...

Deuxième Année (M1)

Semestre S7 :

Sciences et techniques

- Théorie des signaux certains
- Systèmes complexes
- Antennes propagation libre
- Laser
- Automatique
- Environnement au métier de l'Ingénieur

Formation à l'entreprise

- Management de projet (1^e partie)
- Démarche qualité

Formation humaine

- Anglais et certification du niveau B2

Semestre S8 :

Sciences et techniques

- Dispositifs semi-conducteurs
- Traitement des signaux aléatoires
- Bruits

Formation à l'entreprise

- Management de projet (2^e partie)
- Animation d'équipe et conduite de réunions

Formation humaine

- Anglais et certification du niveau B2

Stage d'initiation à la recherche

Troisième Année (M2)

Semestre S9 :

Sciences et techniques

- Dimensionnement de système : projet
- Détection des particules et des rayonnements
- Systèmes optiques d'imagerie
- Systèmes de transmission RF et optiques
- Bilan énergétique des systèmes
- Architectures et composants des récepteurs bas bruit

Formation à l'entreprise

- Gestion des processus métiers
- Un atelier au choix
- Système d'information d'une entreprise
- Création d'entreprises

Formation humaine

- Construire un projet professionnel
- Anglais : pratique de la langue dans un contexte culturel
- Animation d'équipes et conduite de réunions

Semestre S10 :

Stage en entreprise de 6 mois

