



Automatisation Usine du futur

Choix, mise en œuvre et programmation des composants d'automatisation appropriés à une application

Organisation et composants d'une usine intelligente - notion de système cyber-physique



Robotique et virtualisation

Modélisation et commande de robots manipulateurs - génération de trajectoires

Introduction à la virtualisation : exemple des robots manipulateurs



Applications mobiles sécurité réseaux

Architectures des plateformes IoT - cloud et cyber-sécurité

Règlementation, normes, concepts de protection et de sécurité



Réseaux Communication M2M

Choix, installation, configuration et diagnostic d'un réseau de communication

Méthodes et techniques générales de transmission de données employées dans les réseaux M2M

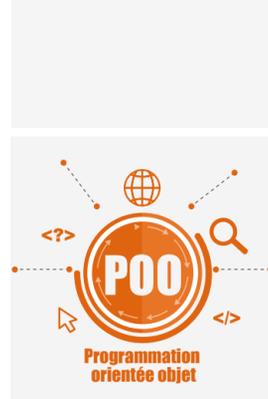


IOT

Informatique embarquée - IOT

Développement d'une application en langage évolué pour piloter un système à microcontrôleur

Bases, importance sociale et économique et domaines d'application de l'internet des objets



POO

Programmation orientée objet

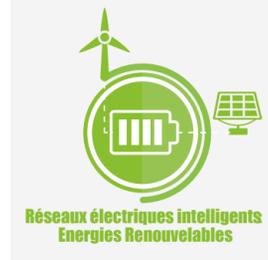
Démarche de conception orientée objet
Utilisation d'un langage à objets - langages et procédures utilisés dans le contexte de l'IoT



Appareils intelligents

Classification et exemples d'appareils intelligents

Équipement technologique, communication, interfaces utilisateur, informatique ubiquitaire



Réseaux électriques intelligents Énergies Renouvelables

Principe et architecture d'un réseau électrique intelligent

Production et stockage d'électricité à partir des énergies renouvelables



Analyse de données MES

Information, données et prise de décision - méthodes d'exploration de données

Domaines d'application - aspects juridiques - utilisation du cloud



Distribution électrique Habilitation

Dimensionnement d'une installation électrique - habilitation électrique B1V, BR

Optimisation et pilotage intelligent de la distribution



Les points forts de l'IUT de Saint-Dié-des-Vosges

Un encadrement pédagogique dispensé par des enseignants et des professionnels ainsi qu'un suivi personnalisé des étudiants

Un contrôle continu menant à un diplôme reconnu par les entreprises grâce à un enseignement technologique au plus près des besoins industriels

Des équipements de pointe : scanner 3D, automates, bras haptique, studio audiovisuel...

La possibilité d'effectuer un stage à l'étranger : Pays de Galles, Québec, Roumanie, Royaume-Uni, République Tchèque ou encore la Turquie

Un enseignement général et scientifique qui ouvre à la poursuite d'études : Écoles d'ingénieurs, Masters, Licences Professionnelles

La possibilité de passer des certifications :
- C2I : Certificat Informatique et Internet
- TOEIC : Test of English for International Communication
- SST : Sauveteur Secouriste du Travail
- Siemens : Certification en automatismes industriels

Institut Universitaire de Technologie de Saint-Dié

11 rue de l'Université
88100 SAINT-DIÉ

03 72 74 95 00
iutsd-contact@univ-lorraine.fr

www.iutsd.univ-lorraine.fr

Nous contacter

Un cadre naturel

A équidistance de Nancy, Strasbourg et Colmar, Saint-Dié-des-Vosges, Capitale du Massif Vosgien, est située aux portes de l'Alsace. La ville possède un patrimoine historique et des richesses naturelles remarquables.

Des infrastructures culturelles et de loisirs

Le Festival International de Géographie : Grands entretiens, tables-rondes, conférences-débats, Salon du livre, la vitrine scientifique du Salon de la Géomatique, les cafés géographiques, les expositions, les films ainsi qu'un Salon de la Gastronomie, ...

Le Festival international du film fantastique de Gérardmer : Présentation de toutes sortes de projections de longs et courts métrages, nuit consacrée à un film ou un auteur, projection de vidéos, ...

Un cinéma, un circuit de courses auto-motos, une piscine, des salles de spectacles, des bar-concerts, des activités sportives et des pistes de ski à proximité...

Sans oublier les nombreux projets tutorés événementiels qui participent à l'animation de la ville !



DUT GEII

Génie Électrique et Informatique Industrielle

Diplôme Universitaire de Technologie



Objectif de la formation

Le DUT GEII est une formation polyvalente qui répond aux besoins des entreprises en matière d'automatisation et de réalisation d'appareillages intelligents : automatismes, mesure, informatique, réseaux, objets connectés, électronique, gestion et conversion d'énergie électrique.

Rentrée 2019 : NOUVEAU PARCOURS
« Systèmes intelligents – Industrie 4.0 »



www.iutsd.univ-lorraine.fr



