

50 étudiants

DOMAINE

Sciences, technologies, santé

Formation disponible en :

FORMATION CONTINUE

VAE

APPRENTISSAGE

FORMATION INITIALE

- Modalités de candidature :

Procédure Parcoursup

- Lieux de formation :

Bâtiment - IUT - 2, rue Albert Einstein - 77420 Champs sur Marne

- Contacts :

Responsable de formation : KYRIACOPOULOU Tita
Secrétariat (Champs-sur-Marne) : MEHOU-LOKO Ingrid
Bâtiment IUT
Bureau 162
Téléphone : 01 60 95 85 11
Fax : NC
Courriel : Ingrid.mehou-loko@u-pem.fr

- Calendrier :

Période de stage : 10 semaines à partir d'avril et/ou rythme de l'alternance (1 semaine par alternance)

Plus d'informations :

Service Information, Orientation et Insertion professionnelle
(SIO-IP) : sio@u-pem.fr / 01 60 95 76 76

www.u-pem.fr/formations/661

POUR Y ACCÉDER

BAC S / BAC STI

COMPÉTENCES VISÉES

Les étudiants formés doivent être capables de participer à la conception, la réalisation et la mise en œuvre de systèmes informatiques correspondant aux besoins des utilisateurs. Pour assumer ces responsabilités, les informaticiens doivent être compétents sur le plan technologique, connaître l'environnement socio-économique dans lequel ils auront à exercer leur profession, posséder une bonne culture générale et se montrer aptes à la communication.

APRÈS LA FORMATION

Ecoles d'ingénieurs, L3 Informatique, Licences professionnelles

LES + DE LA FORMATION

Le DUT Informatique est une bonne préparation pour les formations à Bac+5 telles que les écoles d'ingénieurs et les Masters.
La deuxième année peut se faire en apprentissage.

PROGRAMME

ANNÉE 1, SEMESTRE 1.

UE 11 Base de l'informatique Introduction aux systèmes informatiques - Introduction à l'algorithmique et à la programmation - Structures de données et algorithmes fondamentaux - Introduction aux bases de données - Conception de documents et d'interfaces numériques - Projet tutoré Découverte

UE 12 Bases de culture scientifique, sociale et humaine - Mathématiques discrètes - Algèbre linéaire - Environnement économique - Fonctionnement des organisations - Expression-Communication Fondamentaux de la communication - Anglais et Informatique - PPP - Connaître le monde professionnel

ANNÉE 1, SEMESTRE 2.

UE 21 Approfondissements en informatique - Architecture et programmation des mécanismes de base d'un système informatique - Architecture des réseaux - Bases de la programmation orientée objet - Bases de la conception orientée objet - Introduction aux interfaces homme-machine (IHM) - Programmation et administration des bases de données - Projet tutoré Description et planification de projet

UE 22 Approfondissements en culture scientifique, sociale et humaine - Graphes et langages - Analyse et méthodes numériques - Environnement comptable, financier, juridique et social - Gestion de projet informatique - Expression-Communication Communication, information et argumentation - Communiquer en anglais - PPP Identifier ses compétences

ANNÉE 2, SEMESTRE 3.

UE 31 informatique avancée - Principes des systèmes d'exploitation - Services réseaux - Algorithmique avancée - Programmation web côté serveur - Conception et programmation objet avancées - Bases de données avancées

UE 32 Culture scientifique, sociale et humaine avancées - Probabilités et statistiques - Modélisations mathématiques - Droit des technologies de l'information et de la communication (TIC) - Gestion des systèmes d'information - Expression-Communication - Communication professionnelle - Collaborer en anglais

UE33 Méthodologie et projets - Méthodologie de la production d'applications - Projet tutoré Mise en situation professionnelle - PPP - Préciser son projet

ANNÉE 2, SEMESTRE 4.

UE41 Compléments en informatique - Administration système et réseau - Programmation répartie - Programmation web - client riche - Conception et développement d'applications mobiles - Compléments d'informatique en vue d'une insertion immédiate - Projet tutoré Compléments

UE42 Compléments de culture scientifique, sociale et humaine - Ateliers de création d'entreprise - Recherche opérationnelle et aide à la décision - Expression-communication - Communiquer dans les organisations - Travailler en anglais

UE43 stage professionnel