

Diplôme Préparatoire à l'Enseignement Supérieur

IUT de Lens

2010–2011

Pourquoi cette formation

- ▶ Préparer des bacheliers
 - ▶ faibles ou
 - ▶ au parcours inadapté
- ▶ à réussir un DUT informatique
- ▶ à améliorer leurs chances de réussir une Licence Mathématiques/Informatique

- ▶ Inscrit à l'Université à la faculté des Sciences
- ▶ Droit aux bourses du CROUS
- ▶ Obtention du diplôme garantit l'accès en première année de DUT à Lens

- ▶ Deux semestres de 14 semaines chacun
- ▶ Un semestre = 10 semaines de cours + 4 semaines de stage
- ▶ Volume horaire hebdomadaire de 24h de cours

- ▶ Unité d'enseignement scientifique
 - ▶ Mathématiques
 - ▶ Initiation à la programmation web
 - ▶ Initiation au traitement des données
- ▶ Unité d'enseignement général
 - ▶ Anglais
 - ▶ Atelier de communication
 - ▶ Activités physiques et sportives
- ▶ Projets tutorés

- ▶ Unité d'enseignement scientifique
 - ▶ Mathématiques
 - ▶ Algorithmique et programmation
- ▶ Unité d'enseignement général
 - ▶ Anglais
 - ▶ Atelier de communication
 - ▶ Entretiens de recrutement
 - ▶ Activités physiques et sportives
 - ▶ Formation aux premiers secours
- ▶ Projets tutorés

Objectifs

- ▶ Avoir les connaissances générales et les compétences d'un bachelier scientifique
- ▶ Savoir rédiger correctement une preuve

Contenu

- ▶ Fonctions
- ▶ Équations
- ▶ Suites
- ▶ Nombres complexes
- ▶ Intégrales
- ▶ Arithmétique
- ▶ Probabilités/statistiques

Objectifs

- ▶ Comprendre la structure d'une page Web statique
- ▶ Savoir réaliser une page Web en séparant le fond de la forme

Contenu

- ▶ Étude d'un langage à balises (XHTML)
- ▶ Étude de feuilles de style CSS

Objectifs

- ▶ Aborder les notions de base de l'informatique à l'aide d'un tableur
- ▶ Savoir analyser formellement un problème et définir une solution

Contenu

- ▶ Analyse fonctionnelle
- ▶ Définition de formules
- ▶ Évaluation de formules
- ▶ Utilisation de fonctions particulières (logiques, de recherche, bases de données, ...)

Objectifs

- ▶ Savoir lire, comprendre, utiliser et tester un programme informatique élémentaire
- ▶ Savoir concevoir un algorithme simple

Contenu

- ▶ Notions d'information et de modélisation
- ▶ Structures algorithmiques de base
- ▶ Notion de types
- ▶ Notion de fonctions, procédures
- ▶ Implantation en Python

Objectifs

- ▶ Acquérir la confiance et les outils nécessaires à la prise de parole en anglais

Contenu

- ▶ Bilan de compétences et remédiation
- ▶ Développement des compétences de communication orales
- ▶ Utilisation de l'anglais et NTIC
- ▶ Communication professionnelle, exposé technique
- ▶ Compétences transversales

Objectifs

- ▶ Améliorer la compétence à l'écoute et à la lecture
- ▶ Familiariser les étudiants avec les bases de la communication

Contenu

- ▶ Prise de parole en public
- ▶ Amélioration de l'expression écrite
- ▶ Comportements et attitudes favorisant la communication
- ▶ Choix de l'attitude dans une relation de face à face
- ▶ Gestion des conflits

Objectifs

- ▶ Se connaître dans différentes pratiques sportives
- ▶ Se confronter à l'application et à la construction de règles de vie et de fonctionnement collectif
- ▶ S'intégrer à l'Université

Contenu

- ▶ Entraînement sportif hebdomadaire
- ▶ Préparation et animation d'un événement sportif à destination des étudiants de première année de l'IUT

Objectifs

- ▶ Savoir rédiger et présenter les documents clés de l'insertion professionnelle
- ▶ S'entraîner à l'entretien d'embauche
- ▶ Aider les étudiants dans la recherche de stage

Contenu

- ▶ Réflexion sur le projet professionnel
- ▶ Rédaction du CV et des lettres de motivation
- ▶ Simulation d'entretiens
- ▶ Recherche de stages

Objectifs

- ▶ Faciliter l'acquisition de la pratique et le maniement des concepts enseignés
- ▶ Développer les qualités d'organisation et de méthode
- ▶ Améliorer la qualité du travail personnel

Contenu

- ▶ Selon un calendrier semestriel
- ▶ Mise en œuvre des notions de chaque module
- ▶ Restitution écrite et orale hebdomadaire à l'enseignant concerné

Objectifs

- ▶ Découvrir le monde de l'entreprise
- ▶ Découvrir l'informatique dans l'entreprise

Contenu

- ▶ 4 semaines en janvier : découverte de l'entreprise
- ▶ 4 semaine mai/juin : découverte d'un aspect de l'informatique dans une entreprise

(En cours de discussion)

- ▶ Contrôle continu dans toutes les matières
- ▶ Notation du projet incluse dans les matières
- ▶ Moyenne (coefficientée) calculée dans chaque unité d'enseignement
- ▶ Obtention du diplôme avec 10 de moyenne dans chaque unité d'enseignement
- ▶ L'obtention du diplôme garantit l'entrée en DUT1 à Lens

Rentrée

- ▶ Rentrée le lundi 4 octobre 2010
- ▶ Dans les locaux du département informatique de l'IUT
- ▶ Enseignants du dépt info. et de la faculté des Sciences

Comment postuler ?

Lettre de motivations au chef de département pour le **1^{er} juillet**