



# DIPLOME D'UNIVERSITÉ : CONNAISSANCES FONDAMENTALES EN INFORMATIQUE ET LOGICIEL LIBRE



Niveau d'étude  
visé  
BAC +4

Durée  
120 heures



Structure de  
formation  
Faculté  
d'économie

## Présentation

- \* **Champs d'enseignement** : Économie, gestion, management
- \* **Type de diplôme** : DU
- \* **Mots clefs** : Économie, logiciel libre, informatique
- \* Dimitri DUBOIS, Ingénieur de recherche CNRS
- \* **Possibilités d'études à l'étranger** : Non
- \* **UFR** : [UFR d'Économie](#)
- \* **Type de formation** : Formation initiale et formation continue

Cette formation a pour objectif de familiariser avec les termes informatiques et le fonctionnement d'un ordinateur (module 1), de former au développement web et à la création de questionnaires en ligne (module 2), de former à la programmation (module 3) et de former à la science des données (module 4).

Les cours sont dispensés par des ingénieurs (CNRS et INRA), avec des logiciels libres et multi-plateformes, permettant ainsi une mise en application des enseignements chez soi et/ou sur son poste de travail sans contrainte de licence et/ou de système d'exploitation.

A l'issue de la formation l'étudiant connaît le fonctionnement d'un ordinateur et d'un réseau et est sensibilisé aux problématiques actuelles de sécurité des données, il est en

mesure d'intervenir sur un site web (modification de contenu et de mise en forme, développement), de développer des programmes simples (scripts et graphiques) et d'effectuer des statistiques descriptives sur des données, en R et en Python, avec un rendu sous forme de notebook.

**Responsable** : Dimitri DUBOIS

Tél : 04 34 43 25 42 - Mél : [✉ dimitri.dubois@umontpellier.fr](mailto:dimitri.dubois@umontpellier.fr)

## Les + de la formation

Retrouvez toutes les informations utiles sur la [Page web du responsable de la formation](#).

Cliquer sur l'onglet "CFI2L" pour de plus amples informations sur le diplôme.

## Objectifs

- \* Acquérir des connaissances de base en informatique
- \* Découvrir Linux
- \* Apprendre à connaître et à utiliser des logiciels libres
- \* Apprendre à créer un site web
- \* Apprendre à développer un programme informatique
- \* Apprendre à analyser des données



## Organisation

---

### Contrôle des connaissances

- \* Contrôle continu sur travaux pratiques
- \* Examen final de 2h portant sur l'ensemble des matières étudiées

## Admission

---

### Conditions d'accès

Pour candidater : [📄 Candidature Diplôme Universitaire en Économie](#)

### Public cible

Être titulaire d'un master 1 ou équivalent.

### Droits de scolarité

Droits d'inscription: 450€ (+ frais annexes) // 2200€ en formation continue.

Inscription de Juillet à octobre au bureau des inscriptions de la scolarité de la faculté d'Économie.

+ d'infos : [📄 Inscription DU Economie](#)

## Et après

---

### Poursuites d'études

Cette formation a pour vocation principale de compléter une formation initiale disciplinaire déjà acquise par une formation technique, indispensable dans le monde du travail aujourd'hui.

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable pédagogique

Dimitri DUBOIS

✉ [dimitri.dubois@umontpellier.fr](mailto:dimitri.dubois@umontpellier.fr)

Contact administratif

Scolarité DU

✉ [eco-scolarite-du@umontpellier.fr](mailto:eco-scolarite-du@umontpellier.fr)

### Lieu(x)

📍 Montpellier - Faculté d'Économie



# Programme

---

## Organisation

### Module 1: Culture générale (20h)

- \* Identité numérique, protection des données, informatique dans les nuages, composants matériels, logiciel libre ...
- \* Systèmes d'exploitation alternatifs et virtualisation

### Module 2: Développement web (25h)

- \* HTML / CSS / javascript
- \* LimeSurvey

### Module 3: Programmation (35h)

- \* Algorithmique et programmation objet
- \* C
- \* Python base

### Module 4: Science des données (40h)

- \* Bases de données
- \* R
- \* Python avancé