

UE Logiciels libres



Niveau d'étude
Bac +3



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Physique,
Ingénierie,
Terre,
Environnement,
Mécanique
(PhITEM)



Période de
l'année
Printemps (janv.
à avril/mai)

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Electronique, énergie électrique, automatique

- › **Langue(s) d'enseignement:** Français
- › **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- › **Code d'export Apogée:** PAX6EEAG

Présentation

Description

En 7 séances, cette UE optionnelle vise à offrir un panorama sur les concepts et les outils liés au logiciel libre. Après un séminaire visant à sensibiliser aux enjeux sociétaux du libre, les étudiants seront initiés aux outils libres les plus pertinents pour le métier d'ingénieur ou de chercheur : LaTeX (rédaction, publication) ; Python, Git (développement, bonnes pratiques) ; Numpy, Jupyter (calcul, recherche), etc. Suivra ensuite une sensibilisation à la sécurité informatique (cryptographie, menaces, bonnes pratiques, ...). L'ensemble sera évalué par un projet majeur de programmation ainsi que deux travaux de réflexion et de composition LaTeX.

Heures d'enseignement

TP	TP	12h
CM	CM	9h

Période : Semestre 6

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Sebastien Soulan

✉ Sebastien.Soulan@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

➤ Grenoble

Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire