Université de Lille

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Certificat Universitaire - Les fondamentaux de l'astronomie

Durée
49h

Composante
Faculté des sciences et technologies

Ouvert en stage
Non

Présentation

Le contenu de ce certificat universitaire est celui du BCC 1 « Les fondamentaux de l'astronomie » du Diplôme universitaire Astronomie et astrophysique.

Objectifs

L'objectif est d'acquérir des connaissances générales et de découvrir les méthodes utilisées en astronomie. Les thèmes étudiés sont la spectroscopie et la lumière, le soleil, les étoiles, les galaxies, la cosmologie, la planétologie, la mécanique céleste, le temps et l'histoire.

À la fin de la formation, le participant doit savoir restituer ses connaissances, résoudre des problèmes astronomiques simples.

Savoir-faire et compétences

- Savoir résoudre des problèmes élémentaires dans différentes disciplines de l'astronomie
- Savoir restituer les connaissances acquises.

Organisation

Organisation

- Une séance d'accueil (1 h) et de visite de l'observatoire
- Des cours fondamentaux (48 h) : mécanique céleste et astronomie, techniques d'observation et spectroscopie, le soleil, planétologie, histoire de l'astronomie, des étoiles et milieu interstellaire, des galaxies et cosmologie, phénomènes célestes, temps et calendriers

La formation est organisée en cours magistraux et petit travaux dirigés permettant de concrétiser la partie cours.

Chaque thème est placé sous la responsabilité d'un enseignant-chercheur de l'Observatoire de Lille, de l'Université de Lille, ou d'experts extérieurs, notamment de l'Observatoire de Paris.

Les cours se déroulent à l'observatoire de Lille chaque mardi soir.

Contrôle des connaissances

Une évaluation est faite pour chaque cours lors des séances d'examen prévu à la fin des cours.

Admission

Conditions d'admission

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 29 avril 2026

- **Modalités de sélection** : sur dossier demandé après l'envoi de la fiche de pré-inscription.
- **Critères d'examen du dossier** : la motivation et le CV

Modalités d'inscription

Pour les demandes de pré-inscription, envoyer un mail à secretariat.observatoire@univ-lille.fr avec "pré-inscription CU" dans le sujet du message.

Pré-requis obligatoires

- Niveau baccalauréat scientifique ou équivalent
- Maîtriser les usages de base de l'informatique (internet, messagerie, gestion de documents électroniques...)

Tarifs

250 €

Et après

Poursuite d'études dans l'établissement

• Certificat Universitaire - L'observation en astronomie

Infos pratiques

Contacts

Contact administratif

Service Formation continue et alternance FST

fst-fca@univ-lille.fr

Contact administratif

Grégory Devos

gregory.devos@univ-lille.fr

Contact administratif

secretariat.observatoire@univ-lille.fr

Lieu(x)

Observatoire de Lille

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 29 avril 2026