Cycle universitaire préparatoire aux grandes écoles (CUPGE)

Informatique

Objectifs

La Classe universitaire préparatoire aux grandes écoles (CUPGE) est une formation universitaire sélective et renforcée de deux ans, accessible après le baccalauréat.

Elle prépare à l'intégration de l'École d'ingénieurs Jules Verne (EiJV), tout en conservant les atouts du cadre universitaire.

La CUPGE constitue une alternative aux classes préparatoires et aux prépas intégrées, en combinant exigence académique, encadrement renforcé et sécurisation des parcours.

Ce parcours est adossé à la Licence Informatique. Il s'adresse aux étudiants souhaitant s'orienter vers les métiers de l'informatique et du numérique.

La formation est renforcée en informatique et complétée par des enseignements en mathématiques, chimie et sciences de l'ingénieur au sein de l'EiJV, afin de consolider les bases scientifiques et méthodologiques nécessaires à la poursuite d'études en école d'ingénieurs.

Compétences

La formation permet l'acquisition d'une connaissance solide des mécanismes fondamentaux de la physique et de la chimie, ainsi que la maîtrise des outils mathématiques, expérimentaux et numériques utilisés en sciences.

Une attention particulière est portée à l'acquisition de la démarche scientifique, permettant aux étudiants de :

• poser un problème scientifique,

• le résoudre par des approches analytiques, numériques ou expérimentales,

• analyser les résultats avec esprit critique,

• communiquer les résultats par la rédaction, l'argumentation et la synthèse.

Modalités de formation

FORMATION INITIALE

A DISTANCE

Informations pratiques

Lieux de la formation
UFR des Sciences
École d'ingénieurs Jules Verne (EIJV)

Volume horaire (FC)
510H

Plus d'informations

UFR des Sciences

Pôle scientifique Saint-Leu, 33 rue Saint-Leu
80039 Amiens Cedex 1
France

https://sciences.u-picardie.fr/

Conditions d'accès

La formation s'adresse à des bacheliers généraux motivés, disposant d'un bon niveau scientifique et prêts à s'investir dans un parcours exigeant.

L'admission se fait sur dossier via Parcoursup.

Organisation

Organisation

Les étudiants sont inscrits dans une licence universitaire et suivent la majorité des enseignements avec les étudiants de leur licence de rattachement.

Ils bénéficient en complément d'enseignements spécifiques à l'EiJV – École d'ingénieurs Jules Verne, à raison de 45 heures par semestre sur quatre semestres.

Ces enseignements comprennent des cours scientifiques pluridisciplinaires, des entraînements méthodologiques et des évaluations régulières, dont des interrogations orales.

Contrôle des connaissances

Contrôle continu et/ou examens terminaux.

Responsable(s) pédagogique(s)

Florette Martinez

florette.martinez@u-picardie.fr

Programmes

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Bonus Optionnel Licence 1 Semestre 1					
Bonus Optionnel Licence 1 Semestre 2					
Compétence 1 Concevoir et mettre en oeuvre prog - Niveau 1					14
UE Compétence 1 Semestre 1					6
Algorithmique 1	54	10	24	20	6
UE Compétence 1 Semestre 2					8
Algorithmique 2	20	8	12		6
Logique	30	12	18		5
Compétence 2 Organiser les données et les système - Niveau 1					16
UE Compétence 2 Semestre 1					7

Représentation de l'information	30	8	22		5
Système d'exploitation 1	30	6	14	10	5
UE Compétence 2 Semestre 2					9
Bases de données relationnelles	30	8	10	12	3
Réseau 1	30	10	10	10	3
Web 1	30	6	24		3
Compétence 3 Construire son parcours différencié - Niveau 1					18
UE Compétence 3 Semestre 1					11
Méthodes et techniques de calcul	24	8	16		3
Structures fondamentales	46	18	28		6
Systèmes numériques	24	10	14		3
UE Compétence 3 Semestre 2					7
Outils math 1	40	12	28		4
Probabilités et statistiques	24	8	16		3

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Bonus Optionnel Licence 2 Semestre 3					
Bonus Optionnel Licence 2 Semestre 4					
Compétence 1 Concevoir et mettre en oeuvre prog - Niveau 2					23
UE Compétence 1 Semestre 3					12
Programmation et langage C	50	18	10	22	5
Programmation fonctionnelle	30	8	22		4
Structures linéaires	40	12	28		5
UE Compétence 1 Semestre 4					11
Algorithmique des arbres	40	8	32		5
Langages formels 1	30	14	16		4
Programmation objet 1	40	10	30		6
Compétence 2 Organiser les données et les système - Niveau 2					19
UE Compétence 2 Semestre 3					9
Bases de données relationnelles 2	50	16	20	14	5

Système d'exploitation 2	40	10	14	16	4
UE Compétence 2 Semestre 4					10
Assembleur	30	6	9	15	3
Réseau 2	30	10	20		3
Web 2	40			40	4
Compétence 3 Construire son parcours différencié - Niveau 2					6
UE Compétence 3 Semestre 3					3
Outils math 2	30	8	22		3
UE Compétence 3 Semestre 4					3
Outils math 3	30	10	20		3

A savoir

Niveau d'entrée : Niveau IV (BP, BT, Baccalauréat professionnel ou technologique)

Niveau de sortie : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)

Références et certifications

Identifiant RNCP : 24514

Contacts Formation Continue

SFCU

03 22 80 81 39

sfcu@u-picardie.fr

10 rue Frédéric Petit
80048 Amiens Cedex 1
France

Le 01/11/2026