

Licence Informatique parcours Numérique pour les Environnements Connectés (NEC) - L3

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

UNIVERSITE DE PAU ET DES
PAYS DE L'ADOUR

Service Alternance - DFTLV
05.59.40.78.88
alternance@univ-pau.fr

Accès à la formation

Publics visés :

Demandeur d'emploi
Jeune de moins de 26 ans
Personne handicapée
Salarie(e)
Actif(ve) non salarié(e)

Sélection :

Dossier

Niveau d'entrée requis :

Niveau 5 : DEUG, BTS, DUT, DEUST
(Niveau 5 européen)

Conditions d'accès :

Les candidatures en 3ème année se font au printemps et doivent être déposées en ligne - en savoir plus sur <https://formation.univ-pau.fr/fr/admission.html> Situations particulières : Pour les étudiants en reprise d'études (interruption supérieure à 2 ans et/ou personnes de plus de 28 ans et/ou salariés et/ou demandeurs d'emploi) : Contacter la Direction de la formation Tout au Long de la Vie (DFTLV) pour confirmer votre statut de stagiaire de la formation professionnelle. Pour les étudiants étrangers avec diplôme étranger : Contacter le service des Relations Internationales

Prérequis pédagogiques :

Accès à la formation en 3e année uniquement à la rentrée 2025 - Licence 2 Informatique du parcours validée - Autres licences 2, sur dossier - BUT, BTS adaptés, sur dossier Capacités d'abstraction et d'analyse, rigueur de travail ainsi que le goût pour la mise en œuvre pratique de projets transversaux sont des atouts pour réussir cette licence. Enfin, la modélisation informatique intervient à tous les niveaux du vivant et de son évolution, de la population (macro) à la molécule (micro), en passant par la prise en compte des interactions entre le vivant et son environnement. De nombreux domaines d'application sont concernés : bâtiment, santé, agriculture et alimentation, environnement, énergie... Une curiosité d'esprit et une ouverture à la culture des autres sciences sont donc indispensables.

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

La licence Informatique forme les étudiants à la conception, à la programmation et à la maîtrise des matériels et des logiciels. Elle offre une approche des environnements connectés par la voie du numérique et est basée sur des cours : Permettant l'acquisition de compétences fondamentales en sciences du numérique pour capter, stocker, traiter les volumes importants d'informations générés, Concevoir et programmer des logiciels et des systèmes informatiques, Programmer des capteurs, des objets connectés, des réseaux, des dispositifs mobiles, des technologies web, cloud, ..., Concevoir des architectures pour des systèmes cyber-physiques.

Contenu et modalités d'organisation

Les différents modules permettent aux étudiants d'acquérir les connaissances théoriques dans les différents domaines (Architecture des systèmes, Algorithmique, écosystèmes numériques, Bases de données, Développement Internet, Génie logiciel, Mathématiques pour le vivant...), ceci étant complété par des travaux pratiques et projets leur permettant d'appliquer ces connaissances globales aux domaines suivants : monde du vivant, environnement, industrie,... Organisation des enseignements • Cours magistraux • Travaux dirigés (35 étudiants maximum) • Travaux pratiques (maximum 24 étudiants) • Alternance ou stage(s) et pédagogie de projet pour mettre en pratique les compétences travaillées lors de la formation

Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Non renseigné**

Validation(s) Visée(s)

Licence mention informatique - Niveau 6 : Licence, licence professionnelle, BUT
(Niveau 6 européen)

Et après ?

Suite de parcours

Après la L3, il est possible de poursuivre vers un master, dont certains sont proposés en alternance, vers un diplôme d'école supérieure (sur concours ou sur titres) ou encore vers une préparation aux concours de la Fonction publique de catégorie A ou un diplôme d'université (DU).
Masters à l'UPPA : Mathématiques et informatique pour le Big Data Systèmes informatiques pour le génie de la logistique industrielle et des services Technologies de l'Internet Industry 4.0

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00554773	du 01/09/2025 au 31/08/2026	Anglet (64)	UNIVERSITE DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR		Non éligible	