

LICENCE INFORMATIQUE



Présentation

La licence mention Informatique offre une formation généraliste couvrant les différentes facettes de la discipline informatique. Elle permet l'acquisition de bases solides tant sur les aspects théoriques que pour les applications pratiques. Ces bases sont indispensables aussi bien pour une poursuite d'études en master ou en école d'ingénieurs que pour une insertion professionnelle réussie après la licence.

À l'issue du cursus, les étudiantes et les étudiants auront acquis une polyvalence de compétences en développement d'applications, gestion de bases de données, administration de systèmes et réseaux, et seront capables de suivre l'évolution des technologies.

La formation contient également des enseignements non disciplinaires (par exemple : anglais, communication, engagement étudiant, sensibilisation à l'entrepreneuriat, etc.) visant à la fois à élargir l'horizon des étudiantes et des étudiants et à faciliter leur insertion dans le monde professionnel.

La formation est complétée par un projet tutoré et un stage, qui renforcent l'application des connaissances théoriques à des situations réelles. Le projet tutoré, réalisé en binôme sur un semestre, permet aux étudiantes et aux étudiants de travailler sur une problématique concrète, en lien avec une entreprise ou un laboratoire de recherche. Le stage, d'une durée minimum de douze semaines, est effectué en entreprise et apporte une première expérience des enjeux du monde du travail.

Les atouts de la formation

- ▶ Employabilité directe en sortie de licence si volonté de faire des études courtes
- ▶ Possibilité de continuer sur des études supérieures (master, école d'ingénieurs, etc.)
- ▶ Développement de compétences techniques étendues reposant sur un socle théorique solide
- ▶ Diplôme généraliste en informatique permettant de couvrir un large panel de métiers de l'informatique



Langue(s) enseignée(s)	Anglais
Niveau d'entrée	Baccalauréat (ou équivalent)
Spécialités recommandées	Mathématiques en première et terminale Numérique et Sciences Informatiques

*Plus d'information sur notre site :
<https://unc.nc/formation/boite-a-outils-de-orientation/>*

Durée	5 ou 7 semestres
Nombre d'ECTS validés	180 ECTS
Régime d'études	• Formation initiale • Formation continue
Fiche RNCP	RNCP40116
Lieu	Campus de Nouville
Stage	Obligatoire 12 semaines minimum TREC 5 : entre le semestre 4 et le semestre 5 TREC 7 : entre le semestre 6 et le semestre 7

Aménagements pour les publics ayant un profil spécifique :

Pour les profils spécifiques, des aménagements de suivi des enseignements et de passation des examens sont prévus.

Cellule d'Accompagnement Spécifique des Etudiants (CASE) :
bve_handicap@unc.nc

Possibilités de réorientation

Des possibilités de réorientation internes à l'université (sous conditions) ou externes existent au cours du premier mois de l'année universitaire, à l'issue du premier semestre et en fin de première année de licence.

Pour plus d'informations, sur la procédure de réorientation :

<https://unc.nc/formation/orientation-et-insertion-professionnelle/>

(Étudiantes, étudiants > Votre orientation > Réorientation)

Compétences acquises à l'issue de la formation

- Se servir aisément de plusieurs styles/paradigmes algorithmiques et de programmation (approches impérative, objet, logique) ainsi que de plusieurs langages de programmation.
- Choisir, sur des critères objectifs, les structures de données et construire les algorithmes les mieux adaptés à un problème donné.
- Appliquer des approches raisonnées de résolution de problèmes complexes par décompositions et/ou approximations successives et mettre en œuvre des méthodes d'analyse pour concevoir des applications et algorithmes à partir d'un cahier des charges partiellement donné.
- Identifier les concepts fondamentaux de complexité, calculabilité, décidabilité, vérification : apprécier la complexité et les limites de validité d'une solution.
- Caractériser le fonctionnement des systèmes et des réseaux, ainsi que les pratiques, outils et techniques visant à assurer la sécurité des systèmes informatiques pendant leur développement et leur utilisation.
- Concevoir, implémenter et exploiter des bases de données.
- Réaliser un projet informatique dans un cadre maîtrisé (spécification-programme-test).
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.

Métiers visés

La licence Informatique offre une formation polyvalente, préparant les étudiantes et les étudiants à une variété de métiers dans le domaine du numérique. Grâce à des compétences solides en développement, systèmes, réseaux, bases de données et gestion de projets, les diplômées et diplômés peuvent s'orienter vers des carrières techniques, fonctionnelles ou transversales, en entreprise ou dans la fonction publique.

- **Analyste, conceptrice ou concepteur et développeuse ou développeur d'applications informatiques**
- **Architecte de systèmes d'information**
- **Développeuse ou développeur Web**
- **Administratrice ou administrateur réseau et gestionnaire de parc informatique**

Poursuites d'études

Cette licence vise le double objectif de poursuite d'études et de formation professionnelle. Elle forme des techniciennes et des techniciens supérieurs en informatique, et permet à certaines étudiantes et certains étudiants une poursuite d'étude en master ou en école d'ingénieurs en informatique.

Pour candidater en 1^{re} année de master, à l'UNC ou dans une université métropolitaine, rendez-vous sur la plateforme Mon Master :

<https://monmaster.gouv.fr/>

Programme de la formation

Les différents modules d'enseignement de la licence Informatique permettent de construire des bases théoriques solides en mathématiques et informatique, en base de données, en programmation dans divers langages, en administration des réseaux et des systèmes, ainsi qu'en traitement et analyse de données. Des travaux pratiques, des projets et un stage favorisent la mise en pratique des concepts abordés.

Quelques exemples d'enseignements :

- Bases de données
- Administration des réseaux
- Systèmes d'exploitation
- Analyse de données
- Programmation Web
- Développement et génie logiciel



Contacts

Pour toute question d'ordre pédagogique <i>Maquette, organisation de la formation, etc.</i>	Responsable pédagogique Claire LESCHI claire.leschi@unc.nc
Pour toute question relative à la scolarité <i>Emploi du temps, relevés de notes, changement de TREC, inscriptions pédagogiques, contrat d'études, etc</i>	Bureau de scolarité du département STS sp-sciences@unc.nc 290 203 – 290 200 – 290 201
Pour toute question relative à la reprise ou poursuite d'études en Formation Continue <i>Demande d'information, tarifs, étude du profil apprenant, etc.</i>	Service de la Formation Continue sfc@unc.nc 290 490
Pour toute question relative à l'orientation ou l'insertion professionnelle <i>Construire son parcours étudiant et son orientation, s'insérer dans le monde professionnel, trouver un stage, etc.</i>	Service d'orientation et d'insertion deve_ofip@unc.nc 290 032
Pour toute question relative aux démarches d'inscription <i>Inscription administrative, bourses, transfert de dossier, etc.</i>	Bureau Vie Étudiante deve_bve@unc.nc 290 290