

➤ **Présentation et objectifs du L3 MIAGE**

Le master MIAGE amène à un diplôme équivalent au diplôme d'Ingénieur. Il se déroule en 3 ans : licence 3^{ème} année parcours MIAGE, M1 et M2 MIAGE. Il est construit à partir du référentiel de compétence MIAGE (<https://vegas.univ-tlse3.fr/Competences-web>) et en accord avec la charte du réseau MIAGE.

Ayant déjà en place à l'UNC une licence mention Informatique à connotation proche du MIAGE, puisqu'on propose des modules de gestion, de ce fait le L3 MIAGE sera un parcours de la licence Informatique et sera proposé pour drainer les étudiants provenant de L2 Économie et Gestion, BTS Informatique ou transformation numérique etc., IUT MMI (formation de l'IUT-UNC) ou des salariés de niveau BAC+2.

L'objectif du L3 parcours MIAGE est de donner des bases solides en informatique appliquée à la gestion des entreprises, c'est un point d'entrée pour la poursuite en master MIAGE.

La 3^{ème} année de la Licence mention informatique parcours MIAGE est une formation qui se déroule en 3 semestres d'enseignement permettant d'acquérir 27 ECTS par semestre.

Elle a pour objectif de former des diplômés BAC+2 et de leur donner les bases fondamentales nécessaires en informatique, mathématiques et gestion : les initier aux diverses approches de programmation (impérative, objet, logique, mathématique) à l'utilisation et l'administration des bases de données, des systèmes informatiques et des réseaux informatiques, aux outils statistiques, etc.

Des bases théoriques seront également dispensées pour une meilleure compréhension des fondements de l'informatique pour permettre la nécessaire adaptation dans ce domaine en évolution constante et rapide. Ces enseignements seront appliqués pour réaliser des programmes informatiques dans des domaines variés à travers des UEs sous forme de stage. En complément, des enseignements pour la maîtrise de l'anglais et des techniques de communication sont prévus pour une meilleure insertion professionnelle.

Les deux semestres sont composés d'une UE d'harmonisation en mathématiques, informatique et gestion qui est un prérequis nécessaire pour poursuivre en master MIAGE; d'UE d'initiation aux différentes méthodes informatiques telles que les bases de données, système d'exploitation, réseaux et d'UE permettant d'appliquer ces méthodes informatiques sur des cas concrets à travers des projets tutorés et de stage.

➤ **Débouchés**

Les objectifs en terme de débouchés en Nouvelle Calédonie sont très larges. Toutes les structures organismes publiques ou entreprises privées offrent actuellement des débouchés de cadre A. En effet, en général c'est les métiers BAC+2 qui sont porteurs. Un manque n'important de personnes de qualification élevée existe localement en particulier dans le domaine des systèmes d'informations avec l'ère du numérique et la transformation numérique. Comme l'a publié dernièrement l'IDCNC (Institut pour le développement des Compétences en Nouvelle-Calédonie, Edition 2016), 71% des nouveaux métiers porteurs sont des métiers de niche et correspondent à l'évolution des nouvelles technologies. Les structures sont en pleine mutation et sont amenées à transformer numériquement l'information, gérer, traiter et diffuser des données, et souhaitent les exploiter de manière efficace et rapide. Il y a donc un besoin immédiat dans les métiers d'administration des SI.

➤ **Poursuite d'études**

Les étudiants titulaires de ce diplôme ont la possibilité de poursuivre leur cursus en master MIAGE.

➤ **Conditions d'admission**

L'admission dans la formation est prononcée par le Président de l'Université de la Nouvelle Calédonie sur l'avis d'une commission pédagogique, au regard d'un dossier déposé par chaque candidat, précisant notamment son parcours antérieur et sa motivation (projet professionnel et personnel).

Il faudra être titulaire d'un BAC+2 ou équivalent en Informatique (BTS, IUT/MMI, ...), Mathématiques, Physique, Science du numérique, Economie Gestion, ...

➤ **Règlement des études**

Les étudiants inscrits dans la formation sont soumis au règlement intérieur de l'Université de la Nouvelle Calédonie, et au règlement spécifique des études en Licence.

Modalités pratiques

Période de la formation : Février 2020 – Juin 2021

- S5 : Février à Juin 2020
- S6 : Juin à Novembre 2020
- S7 : Février à Juin 2021

Lieu : Université de la Nouvelle Calédonie

Validation : diplôme universitaire Licence mention Informatique parcours MIAGE

Poursuite des études : Master MIAGE (à l'UNC ou dans une université métropolitaine)

Contacts :

- Nazha Selmaoui-Folcher, Maître de Conférences HDR en Informatique,
Tél : 290 214, nazha.selmaoui@univ-nc.nc

Maquette de la formation L3 Informatique parcours MIAGE (sous réserve de modification)

SEMESTRE 5 T7				
UE06A : UE Fondamentale (9 ECTS)	<i>Coeff EC</i>	CM	TD	TP
Algorithmique et programmation 1 en Python	4,00	12	14	14
mathématiques pour informatique 1	3,00	12	20	
Systèmes d'exploitation 1	2,00	10	8	12

UE07A : UE Fondamentale (9 ECTS)	<i>Coeff EC</i>	CM	TD	TP
Pratique comptable	3,00	14	20	
Mathématiques pour l'informatique 2	3,00	12	18	
Réseaux 1	3,00	10	10	10

UE08A : UE Fondamentale (9 ECTS)	<i>Coeff EC</i>	CM	TD	TP
Mathématiques pour l'informatique 3	3,00	12	18	
Grandes fonctions d'entreprise	3,00	14	20	
Introduction aux bases de données	3,00	10	10	10

SEMESTRE 6				
UE07B : UE Fondamentale (9 ECTS)	<i>Coeff EC</i>	CM	TD	TP
Programmation orientée objets en Java	4,00			
Systèmes d'exploitation 2	2,00	10	8	12
Bases de données avancées 1	3,00	12	12	12

UE08B: UE Fondamentale (9 ECTS)	<i>Coeff EC</i>	CM	TD	TP
Introduction au Web et Interface Homme/Machine	3,00	8	12	24
Introduction à l'analyse de données	3,00	20	20	
Structures de données en Python	3,00	8	12	24

UE 12 : UE transversale (9 ECTS)	<i>Coeff EC</i>	CM	TD	TP
Jeu d'entreprise et informatique	3,50		20	
Introduction à R ou un autre EC transversal	3,50		20	
Anglais	2,00		20	

SEMESTRE 7

UE09A : UE Fondamentale (9 ECTS)	Coeff EC	CM	TD	TP
Logique et Programmation logique	3,00	12	12	12
Génie logiciel	3,00	10	10	10
Java, microservices et web	3,00	10		20

UE010 A : UE Fondamentale (9 ECTS)	Coeff EC	CM	TD	TP
Stage	6,00			
Gestion de projets informatiques	3,00	14		16

UE011 A : UE Fondamentale (9 ECTS)	Coeff EC	CM	TD	TP
Intelligence Économique	4,00			
Analyse exploratoire des données	3,00	20	20	
Anglais	2,00		20	