

## Financement

Formation professionnelle continue  
Non conventionnée / sans dispositif

## Organisme responsable et contact

CNAM NOUVELLE AQUITAINE

Accueil  
05.57.59.23.00  
naq\_info@lecnam.net

## Accès à la formation

## Publics visés :

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

## Sélection :

Entretien

## Niveau d'entrée requis :

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

## Conditions d'accès :

Publics / conditions d'accès Prérequis : Pour le cycle préparatoire : Bac+2 (DPCT du Cnam, BTS, DUT, DEUG) dans la spécialité ou une spécialité voisine, VES ou VAE.

## Prérequis pédagogiques :

Non renseigné

## Contrat de professionnalisation possible ?

Non

## Objectif de la formation

**Objectifs** L'objectif de ce diplôme est de former des ingénieurs maîtrisant les différents aspects de l'informatique d'entreprise et des systèmes d'information. Selon les options choisies, l'ingénieur informatique « systèmes d'information et business intelligence » sera amené à : Administrer les bases de données ; concevoir les bases de données en fonction des besoins de l'utilisateur ; piloter leur mise en place et leur évolution ; effectuer les choix technologiques permettant performance, intégrité, sécurité et passage à l'échelle. Être chef de projets pour les nouveaux développements et les évolutions du système d'information, la mise en place d'ERP ou d'architecture de Business Intelligence. Gouverner ou auditer le système d'information.

## Contenu et modalités d'organisation

Total de 180 ECTS 1ère année - 60 ECTS UTC501 : Outils mathématiques pour Informatique / 3 ECTS UTC502 : Principes fondamentaux des Systèmes d'exploitation / 3 ECTS UTC503 : Paradigmes de programmation / 3 ECTS UTC504 : Systèmes d'Information et Bases de Données / 3 ECTS UTC505 : Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité / 3 ECTS Une UE du bloc IMO à choisir parmi : 6 ECTS RCP105 : Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes / 6 ECTS RCP101 : Recherche opérationnelle et aide à la décision / 6 ECTS RCP104 : Optimisation en informatique / 6 ECTS RCP110 : Recherche opérationnelle et programmation linéaire avancée / 6 ECTS Une UE à choisir parmi : ANG100 : Anglais général pour débutants / 6 ECTS ANG330 : Anglais professionnel / 6 ECTS

ENG261 : Information et communication scientifique / 3 ECTS  
Une UE du bloc AISL à choisir parmi : 6 ECTS NSY103 : Linux : principes et programmation / 6 ECTS NSY104 : Architectures des systèmes informatiques / 6 ECTS NFP119 : Programmation Fonctionnelle : des concepts aux applications web / 6 ECTS NFP121 : Programmation avancée / 6 ECTS NSY115 : Conduite d'un projet informatique / 6 ECTS GLG105 : Génie logiciel / 6 ECTS SEC102 : Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte / 6 ECTS NSY014 : Applications réparties / 6 ECTS Une UE du bloc ISI à choisir parmi : 6 ECTS NFE108 : Méthodologies des systèmes d'information / 6 ECTS NFP107 : Systèmes de gestion de bases de données / 6 ECTS NFE115 : Introduction à la gestion de données à large échelle / 6 ECTS NFE113 : Conception et administration de bases de données / 6 ECTS NFE114 : Systèmes d'information web / 6 ECTS SEC101 : Cybersécurité : référentiel, objectifs et déploiement / 6 ECTS  
UAEP04 : Expérience professionnelle / 18 ECTS

2ème année - 60 ECTS UAAD91 : Examen d'admission à l'école d'ingénieur / 0 ECTS

Parcours de formation personnalisable ?  Oui  Type de parcours  Modularisé

## Validation(s) Visée(s)

**Ingénieur diplômé du conservatoire national des arts et métiers spécialité informatique - Niveau 7 : Master, diplôme d'études approfondies, diplôme d'études supérieures spécialisées, diplôme d'ingénieur (Niveau 7 européen)**

MON COMPTE FORMATION Éligible au CPF

## Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

## Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00339276	du 01/09/2022 au 31/08/2025	Bègles (33)	CNAM NOUVELLE AQUITAINE		MON COMPTE FORMATION	FPC