

# Licence professionnelle en informatique - Web, Mobile et Business Intelligence

Analyser, concevoir et développer des logiciels Web, Mobiles ou Décisionnels-  
Business Intelligence

**Intitulé officiel :** Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention  
métiers de l'informatique : systèmes d'information et gestion de données parcours  
Analyse et Conception des Systèmes d'Information Décisionnels (ACSID) En HTT

## Présentation

### Publics / conditions d'accès

Le processus de recrutement, en licence professionnelle ACSID en HTT, autorise  
l'accès aux étudiants détenteurs d'un diplôme BAC+2 scientifique (L2, DUT, BTS,  
DPCT du Cnam, etc.).

Cette formation est également ouverte aux personnes engagées dans la vie  
professionnelle dans le secteur de l'informatique mais ne détenant pas le diplôme  
requis. Dans ce cas, le processus de recrutement passe, dans un premier temps, par  
la validation des acquis professionnels (VAP).

Pour toute demande d'information (candidature, admission, etc.) vous pouvez  
contacter Florian GAU par courriel - [florian.gau@lecnam.net](mailto:florian.gau@lecnam.net) - ou par téléphone au 01  
40 27 22 64

### Objectifs

Cette formation a pour but de faciliter l'insertion professionnelle dans des domaines  
informatiques en croissance continue. Elle permet d'assurer aux jeunes diplômés et  
aux professionnels une reconversion dans les secteurs informatiques en recherche de  
talents. Elle assure, enfin, une évolution de carrière en adéquation avec la demande  
du marché de l'informatique.

Elle prépare aux métiers d'analyse et de conception de systèmes d'information et de  
décision :

- Concepteur/développeur de systèmes d'aide à la décision et d'entrepôts de données ;
- Concepteur et administrateur de bases de données ;
- Concepteur/développeur d'applications ;
- Concepteur/développeur/administrateur d'applications Web et de commerce électronique ;
- Concepteur/développeur d'applications mobiles.

### Modalités de validation

La licence est accordée sur la base de trois éléments : la note d'enseignements, la  
note de projet tuteuré et la note de stage.

Le diplôme de licence est attribué, par un jury final et souverain, selon la règle  
suivante :  $[ ( ( "note\ projet" + "note\ stage" ) / 2 ) \geq 10 ]$  ET  $[ ( ( "note\ projet" + "note\ stage" + 3 * "note\ enseignements" ) / 5 ) \geq 10 ]$

## Compétences

La certification professionnelle ACSID permet d'acquérir les compétences suivantes :

Mis à jour le 04-10-2024



Arrêté du 28 janvier 2019.  
Accréditation jusque fin 2024-  
2025. le 28-01-2019

Fin d'accréditation au 31-08-  
2025

**Code : LP12001A**

60 crédits

Licence professionnelle

**Responsabilité nationale :**  
EPN05 - Informatique / Nada  
MIMOUNI

**Niveau CEC d'entrée requis :**  
Niveau 5 (ex Niveau III)

**Niveau CEC de sortie :** Niveau  
6 (ex Niveau II)

**Mention officielle :** Arrêté du 28  
janvier 2019. Accréditation  
jusque fin 2024-2025.

**Mode d'accès à la certification**  
:

- Validation des Acquis de l'Expérience
- Formation continue
- Contrat de professionnalisation
- Apprentissage

**NSF :** Informatique, traitement  
de l'information (326m)

**Métiers (ROME) :** Développeur /  
Développeuse web mobile  
(M1805) , Analyste décisionnel -  
Business Intelligence (M1805) ,  
Concepteur / Conceptrice  
d'application informatique  
(M1805) , Administrateur /  
Administratrice de site Web  
(M1801) , Administrateur /  
Administratrice de bases de  
données (M1801) , Analyste  
d'application (M1805) , Analyste  
concepteur / conceptrice  
informatique (M1805) ,  
Développeur / Développeuse Big  
Data (M1805) , Développeur /  
Développeuse full-stack (M1805)  
, Développeur / Développeuse  
décisionnel - Business

- Analyser et concevoir un projet lié à une application informatique ;
- Appliquer les principes méthodologiques et de modélisation des systèmes d'information (modèles et diagrammes conceptuels UML et Merise) ;
- Mettre en œuvre une méthodologie de conception d'application,
- Mettre en œuvre une méthodologie de conception de tests logiciels
- Mettre en œuvre une méthodologie de conception des systèmes décisionnels et des entrepôts de données (Data Warehouse), développer un schéma en étoile, développer des rapports d'analyse.
- Utiliser des outils de gestion des entrepôts de données (SAP - Business Objects) ;
- Concevoir, manipuler et administrer les bases de données (ORACLE, MySQL, SQL server, etc.) ;
- Paramétrer un ERP,
- Concevoir des applications web et mobiles.
- Appliquer des méthodes d'analyse et de diagnostic des besoins clients ;
- Réaliser l'étude préalable au développement (cahier des charges et analyse fonctionnelle) ;
- Organiser et contrôler l'activité d'une équipe technique ;
- Assurer la formation de proximité des utilisateurs.

Intelligence (M1805) ,  
Développeur / Développeuse  
d'application (M1805) , Analyste  
développeur / développeuse  
(M1805)

**Code répertoire :** RNCP29973

**Code CertifInfo :** 103521

**Contact national :**

EPN05 - Informatique

292 rue saint Martin

33.1.13B

75003 Paris

01 40 27 22 64

Florian Gau

[florian.gau@lecnam.net](mailto:florian.gau@lecnam.net)

# Enseignements

60 ECTS

Business Intelligence et Data Mining	US333E
	6 ECTS
Algorithmique et programmation	USS11R
	6 ECTS
Conception des systèmes d'information	US333D
	6 ECTS
Système, réseaux et sécurité	US3339
	4 ECTS
Conception et administration de bases de données	US335P
	6 ECTS
Programmation Web et développements mobiles	US333F
	6 ECTS
Culture générale informatique	US333G
	4 ECTS
Communication écrite et orale	USS11S
	4 ECTS
Projet de 120 h en équipe	UA332G
	6 ECTS
Stage de 16 semaines en entreprise	UA332H
	12 ECTS

# Blocs de compétences

## Code, N° et intitulé du bloc

## Liste de compétences

<p>LP120B10</p> <p>RNCP29973BC01</p> <p>Usages numériques</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.</li></ul> <p>Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et externe</p> <p>Mettre en place des solutions ERP (progiciels de gestion intégrée)</p> <p>Cerner les aspects organisationnels de l'entreprise à l'aide des bases des fonctions de l'entreprise</p>
<p>LP120B20</p> <p>RNCP29973BC02</p> <p>Exploitation de données à des fins d'analyse</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation.</li><li>• Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.</li><li>• Développer une argumentation avec esprit critique.</li></ul> <p>Utiliser des outils de gestion d'entrepôts de données afin de développer des rapports d'analyse</p> <p>Mettre en oeuvre une méthodologie de conception des systèmes décisionnels, développer un schéma en étoile</p> <p>Concevoir des systèmes décisionnels et des entrepôts de données (Data warehouse)</p> <p>Identifier les principes méthodologiques et de modélisation des systèmes d'information</p> <p>Concevoir, manipuler et administrer des bases de données (Oracle, MySQL, SQL, serveur, etc.)</p> <p>Organiser, planifier et contrôler les activités de l'équipe technique</p> <p>Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.</p> <p>Développer une argumentation avec esprit critique.</p>
<p>LP120B30</p> <p>RNCP29973BC03</p> <p>Expression et communication écrites et orales</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.</li><li>• Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, dans au moins une langue étrangère.</li></ul> <p>Utiliser les différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.</p> <p>Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, dans la langue anglaise.</p>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de</li></ul>

LP120B40

RNCP29973BC04

Positionnement vis à vis d'un champ professionnel

la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder.

- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.

Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder.

Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.

Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.

LP120B50

RNCP29973BC05

Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle

- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique.

Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.

Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.

Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.

Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique.

Respecter la déontologie informatique à l'aide des bases du droit informatique

Mener la conduite de projet afin de mieux organiser le développement des projets informatiques

Former les utilisateurs

LP120B60

RNCP29973BC06

Développement et mise en œuvre d'outils de conception et

• Concevoir des architectures de systèmes de bases de données et de systèmes décisionnels, ainsi que les interconnexions entre bases de données et systèmes décisionnels

• Mener des analyses et du développement sur les bases de données et les systèmes décisionnels, en utilisant les langages de programmation appropriés

• Conduire les projets sur l'ensemble de leur cycle, du recueil du besoin de l'utilisateur jusqu'à la transmission aux services en charge de l'exploitation

• Etudier, installer et paramétrer les outils d'automatisation et de contrôle des systèmes d'information : automates d'exécution des traitements, des sauvegardes, outils de supervision, d'analyse de performance

d'analyse

Concevoir des applications et des tests logiciels  
Développer des systèmes d'information et décisionnels à l'aide des principes méthodologiques et de modélisation des systèmes d'information  
Créer des sites web à l'aide des principaux langages de programmation (HTML, XML, PHP, JSP, etc.)  
Utiliser des outils de gestion d'entrepôts de données afin de développer des rapports d'analyse  
Mettre en oeuvre une méthodologie de conception des systèmes décisionnels, développer un schéma en étoile  
Concevoir des systèmes décisionnels et des entrepôts de données (Data warehouse)  
Analyser et répondre aux besoins des clients  
Réaliser des études préalables au développement (rédiger un cahier des charges)

LP120B70

RNCP29973BC07

Coordination et mise en oeuvre de contrôles qualité et conformité

- Mettre en place les éléments d'optimisation et de sécurisation sur les bases de données, dans le but de faciliter la mise en place des applications aux données dites «sensibles» pour l'entreprise.

Concevoir, manipuler et administrer des bases de données (Oracle, MySQL, SQL, serveur, etc.)

Mettre en place les éléments d'optimisation et de sécurisation sur les bases de données, dans le but de faciliter la mise en place des applications aux données dites «sensibles» pour l'entreprise

LP120B80

RNCP29973BC08

Réalisation d'un diagnostic et/ou d'un audit pour apporter des conseils.

- Expertiser des bases de données relationnelles existantes avant mise en place de systèmes décisionnels
- Analyser la conformité des résultats du système d'information en liaison avec les services utilisateurs
- Mesurer la performance du système d'information (gestion des incidents, traçabilité, statistiques, mise en oeuvre de plans de progrès ou de correction en liaison avec les études informatiques).

Expertiser des bases de données relationnelles existantes avant mise en place de systèmes décisionnels

Mesurer la performance du système d'information (gestion des incidents, traçabilité, statistiques, mise en oeuvre de plans de progrès ou de correction en liaison avec les études informatiques)

Analyser et répondre aux besoins des clients

Analyser la conformité des résultats du système d'information en liaison avec les services utilisateurs

Réaliser des études préalables au développement (rédiger un cahier des charges)