

Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques Informatique d'organisation et systèmes d'information (IOSI) parcours Innovation numérique

Présentation

Compétences

Mis à jour le 17-07-2024



Arrêté du 18 juillet 2022.

Accréditation jusque fin 2024-2025. le 18-07-2022

Fin d'accréditation au 31-08-2025

**Code : DUS0502A**

120 crédits

Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques

**Responsabilité nationale :**

EPN05 - Informatique / Joëlle DELACROIX-GOUIN

**Niveau CEC d'entrée requis :**

Niveau 4 (ex Niveau IV)

**Niveau CEC de sortie :** Niveau 5

(ex Niveau III)

**Mention officielle :** Arrêté du 18 juillet 2022. Accréditation jusque fin 2024-2025.

**Mode d'accès à la certification :**

**NSF :**

**Métiers (ROME) :**

**Code répertoire :** RNCP36757

**Contact national :**

Cnam

292 rue Saint martin

75003 Paris

[contact\\_paris@lecnam.net](mailto:contact_paris@lecnam.net)

# Enseignements

120 ECTS

1ere annee **60 ECTS**

Introduction aux systèmes informatiques	USAL1N 3 ECTS
Introduction à l'algorithmique et à la programmation	USAL1P 4 ECTS
Programmation web : HTML/CSS	USAL1S 3 ECTS
Outils mathématiques : mathématiques discrètes	USAL1T 2 ECTS
Management dans l'entreprise - Organisation de l'entreprise et du travail	USAL1W 2 ECTS
Culture Communication : savoir se présenter à l'écrit et à l'oral	USAL1X 2 ECTS
Anglais : se présenter à l'écrit et à l'oral en anglais	USAL1Y 2 ECTS
Introduction à la gestion de projet	USAL51 3 ECTS
Architecture des réseaux	USAL21 2 ECTS
Fabrication numérique et Transition écologique	USAL5T 3 ECTS



Mécanique	USAL5U 2 ECTS	Introduction à la Souveraineté Numérique	USAL5V 2 ECTS	Domotique	USAL5W 2 ECTS
-----------	------------------	--	------------------	-----------	------------------

Expérience professionnelle	UAAL17 2 ECTS
Introduction aux bases de données	USAL1R 3 ECTS
Outils mathématiques : calcul matriciel	USAL1U 2 ECTS
Bases de la programmation orientée objet	USAL22 3 ECTS
Bases de la conception orientée objet	USAL23 3 ECTS
Culture communication : présenter à l'écrit et à l'oral son contexte professionnel	USAL2A 2 ECTS
Anglais présenter à l'écrit et à l'oral son contexte professionnel	USAL2B 2 ECTS
Programmation web : javascript dynamiser et enrichir les pages web	USAL2V 2 ECTS
Management dans l'entreprise - L'informatique dans l'entreprise	USAL53 2 ECTS
Projet	USAL5X 4 ECTS

↓	electronique <b>USAL5Y</b> 2 ECTS	↓	Déploiement de Solutions Logicielles Libres <b>USAL5Z</b> 2 ECTS	↓	Architecture des Réseaux IoT <b>USAL60</b> 2 ECTS
---	---	---	--	---	---

Expérience professionnelle	<b>UAAL1G</b> 5 ECTS
----------------------------	-------------------------

2eme annee **60 ECTS**

Principes des systèmes	<b>USAL2D</b> 2 ECTS
Algorithmique avancée	<b>USAL2F</b> 2 ECTS
Conception des bases de données	<b>USAL2J</b> 2 ECTS
Outils mathématiques : probabilités et statistiques	<b>USAL2K</b> 2 ECTS
Culture communication : collaborer	<b>USAL2P</b> 2 ECTS
Anglais : collaborer en anglais	<b>USAL2Q</b> 2 ECTS
Administration système et réseau	<b>USAL2T</b> 1 ECTS
Programmation orientés objet : bibliothèque et patterns	<b>USAL56</b> 2 ECTS
Programmation web : programmation côté serveur	<b>USAL57</b> 2 ECTS
Gestion de projets : compléments	<b>USAL58</b> 3 ECTS
Projet	<b>USAL67</b> 4 ECTS

↓	Electronique avancée <b>USAL61</b> 4 ECTS	↓	Sécurité Informatique <b>USAL62</b> 4 ECTS	↓	Réseaux LoRaWan <b>USAL63</b> 4 ECTS
---	---	---	--	---	--

Expérience professionnelle	<b>UAAL19</b> 5 ECTS
----------------------------	-------------------------

Programmation et administration des bases de données	<b>USAL25</b> 3 ECTS
--	-------------------------

Outils mathématiques : analyse et méthodes numériques	<b>USAL27</b> 2 ECTS
---	-------------------------

Modélisation objet avancée	<b>USAL2H</b> 3 ECTS
----------------------------	-------------------------

Sécurité	<b>USAL2X</b> 2 ECTS
----------	-------------------------

Culture communication 4 rédiger son mémoire professionnel et le présenter à l'oral	<b>USAL30</b> 2 ECTS
--	-------------------------

Anglais : traduction	<b>USAL31</b> 2 ECTS
----------------------	-------------------------

Management dans l'entreprise - Entrepreneuriat - ateliers création d'entreprise	<b>USAL5B</b>
---	---------------

2 ECTS



Mécanique avancée

USAL64

3 ECTS



Virtualisation

USAL65

3 ECTS



Robotique de Service

USAL66

3 ECTS

Expérience professionnelle

UAAL1H

8 ECTS