

ALTERNANCE  
2024 - 2026

le **cnam**  
Occitanie

**parcoursup**  
Entrez dans l'enseignement supérieur

**DEUST (Bac +2)**

# **Informatique d'organisation et systèmes d'information (IOSI)**

*parcours Technicien Développement, Sécurité et Exploitation*

**à Montpellier**

**à Perpignan**

en partenariat avec :





## Vos contacts :

Cnam Occitanie

04 67 63 63 40 / [lgr\\_contact@lecnam.net](mailto:lgr_contact@lecnam.net)

## Les métiers du numérique recrutent !

La transformation numérique fait naître de nouveaux métiers, de la data science à la réalité virtuelle en passant par la robotique ou l'informatique de gestion, etc.

Les métiers du numérique sont attractifs et recherchés sur le marché de l'emploi, aussi bien par les entreprises de services numériques que les éditeurs de logiciels, les entreprises commerciales, les administrations,...

Les développeurs font partie des profils très demandés. Les besoins sont également importants pour les métiers des systèmes d'information, de la télécommunication, des réseaux et de la sécurité informatique.

Source : Onisep

## »» Quelques chiffres-clés

### Nos intervenants :

**30%** de professionnels

**70%** d'universitaires «experts»

Source : Cnam

Plus de **80%** de nos auditeurs sont **satisfaits des enseignements** suivis au sein du Cnam Occitanie

Source : Étude Observatoire des études et carrières du Cnam - 2018/2019.

Pour connaître les taux d'insertion professionnelle après les parcours en alternance ou professionnels, consultez le site InserJeunes : <https://www.inserjeunes.education.gouv.fr/diffusion/accueil>

## Quels sont les objectifs de la formation ?

Le DEUST IOSI parcours Technicien Développement, Sécurité et Exploitation a pour objectif de former des techniciens supérieurs polyvalents dans les domaines souvent indissociables du développement informatique, de l'exploitation et de la sécurité. Ce technicien spécifie et développe des applications informatiques à partir des besoins d'un client formalisés dans un cahier des charges ; il met en production ces applications en veillant à les sécuriser et il participe ensuite à l'exploitation sécurisée de l'environnement d'exécution de ces applications. Par ailleurs, il dispose d'un bon niveau en anglais et en communication qui lui permet de rédiger de la documentation technique, des rapports, des comptes-rendus et d'exposer ceux-ci à l'oral.

**Le DEUST IOSI s'inscrit dans une double perspective :**

- L'insertion professionnelle immédiate à la sortie du diplôme en tant que technicien supérieur sur des emplois de développeur, technicien dev'ops ;
- La poursuite d'études vers plusieurs diplômes délivrés par le Cnam dont notamment la Licence 3 Informatique et cybersécurité.

### CONDITIONS D'ACCÈS

- Être titulaire d'un diplôme ou titre professionnel de niveau Bac.
- L'admission définitive est conditionnée par la conclusion d'un contrat d'alternance d'une durée de 24 mois.
- Possibilité d'intégrer la formation dans le cadre du plan de développement des compétences pour les salariés déjà en poste.
- La sélection s'effectue sur dossier.



### DÉROULEMENT DE LA FORMATION

#### Formation en alternance

#### Lieu(x) de la formation (en présentiel) :

Cnam Occitanie  
989, rue de la Croix Verte - Parc Euromédecine  
34093 Montpellier Cedex 05

**OU**

Campus Imerir

Av. Paul Pascot, 66000 Perpignan

#### Rythme de l'alternance

3 semaines en formation  
3 semaines en entreprise.

**Durée de la formation :** 2 ans.

**Dates de la formation :** Septembre 2024 à septembre 2026

**Nombre d'heures de formation en centre :**  
1350 heures (120 crédits).

**Niveau de sortie :** bac +2.

#### Intervenants :

Experts du métier.

#### Méthodes et supports pédagogiques :

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences.



# Programme

Année 1 - semestre 1		ECTS	Coef.
USALIN	Introduction aux systèmes informatiques	3	3
USAL1P	Introduction à l'algorithmique et à la programmation	4	4
USAL21	Architecture des réseaux	2	2
USAL1S	Programmation web : HTML/CSS	3	3
USAL50	Ouverture aux Transitions écologiques énergétiques et numériques	2	2
USAL1T	Outils mathématiques : mathématiques discrètes	2	2
USAL1X	Culture Communication : savoir se présenter à l'écrit et à l'oral	2	2
USAL1Y	Anglais : se présenter à l'écrit et à l'oral en anglais	2	2
USAL1W	Management dans l'entreprise - Organisation de l'entreprise et du travail	2	2
USAL51	Introduction à la gestion de projet	3	3
USAL52	Projet interdisciplinaire : acquérir de bonnes méthodes de travail	2	2
UAAL17	Expérience professionnelle	3	3
Année 1 - semestre 2			
USAL22	Bases de la programmation orientée objet	3	3
USAL23	Bases de la conception orientée objet	3	3
USAL1R	Introduction aux bases de données	3	3
USAL2V	Programmation web : javascript dynamiser et enrichir les pages web	2	2
USAL2E	Interconnexion des réseaux informatiques	2	2
USAL2A	Culture communication : présenter à l'écrit et à l'oral son contexte professionnel	2	2
USAL2B	Anglais présenter à l'écrit et à l'oral son contexte professionnel	2	2
USAL1U	Outils mathématiques : calcul matriciel	2	2
USAL53	Management dans l'entreprise - L'informatique dans l'entreprise	2	2
USAL54	Gestion de projet avancée	3	3
USAL55	Projet interdisciplinaire : Coder un site web	2	2
UAAL18	Expérience professionnelle	4	4

Année 2 - semestre 1		ECTS	Coef.
USAL2D	Principes des systèmes	2	2
USAL56	Programmation orientés objet : bibliothèque et patterns	2	2
USAL2F	Algorithmique avancée	2	2
USAL57	Programmation web : programmation côté serveur	2	2
USAL2J	Conception des bases de données	2	2
USAL2T	Administration système et réseau	1	1
USAL2P	Culture communication : collaborer	2	2
USAL2Q	Anglais : collaborer en anglais	2	2
USAL2K	Outils mathématiques : probabilités et statistiques	2	2
USAL2M	Management de l'entreprise - Droit de l'internet	2	2
USAL58	Gestion de projets : compléments	3	3
USAL59	Projet interdisciplinaire : Coder une application complexe	3	3
UAAL19	Expérience professionnelle	5	5
Année 2 - semestre 2			
USAL5A	Programmation orientés objet : compléments	3	3
USAL2H	Modélisation objet avancée	3	3
USAL25	Programmation et administration des bases de données	3	3
USAL2X	Sécurité	2	2
USAL30	Culture communication 4 rédiger son mémoire professionnel et le présenter à l'oral	2	2
USAL31	Anglais : traduction	2	2
USAL27	Outils mathématiques : analyse et méthodes numériques	2	2
USAL5B	Management dans l'entreprise - Entrepreneuriat - ateliers création d'entreprise	2	2
USAL2S	Projet interdisciplinaire : projet personnel et professionnalisant	2	2
UAAL1A	Expérience professionnelle	9	9

À noter : ECTS : Système européen de transfert et d'accumulation de crédits.

Programme détaillé des UE, conditions d'expérience professionnelle et de délivrance du diplôme accessibles sur notre site avec le code DUS0501B.

## Compétences visées et objectifs

- Prendre en charge le projet du cahier des charges à la recette utilisateur et son déploiement ;
- Participer à la conception du projet (besoin client, spécification fonctionnelle, lotissements, livrables, critères de réception...);
- Développement codage de l'application ;
- Déploiement, mise en place de l'application ;
- Sécurisation et exploitation.

### Secteurs d'activités :

Entreprises industrielles, éditeurs de logiciels, d'organismes d'état ou de collectivité territoriales.

Il peut exercer également dans de petites structures telles que PME, associations, centres culturels, etc.

## Métiers visés

- Développeur et Exploitant-e informatique.
- Analyste Développeur
- Technicien-ne Dev'Ops

## Coût de la formation

Nous consulter. Prise en charge par l'entreprise et son OPCO. Voir nos conditions générales de vente sur notre site internet\*.

## Modalités de validation du diplôme

- Avoir suivi la formation avec un taux d'assiduité au moins égal à 90% chaque année (absences justifiées non comprises) ;
- Avoir obtenu **chaque année** une moyenne générale au moins égale à 10 sur 20 aux unités de la formation cœur de métiers d'une part et une moyenne générale au moins égale à 10 sur 20 aux unités de formation autre (communication, mathématiques, EGOE, ouverture) ;
- Justifier d'une expérience professionnelle en relation avec l'objectif de la spécialisation du diplôme, et avoir obtenu au moins une moyenne de 10 sur 20 sur les évaluations professionnelles.

## Intitulé officiel figurant sur le diplôme

DEUST Informatique d'organisation et systèmes d'information (IOSI) parcours Technicien Développement Sécurité et Exploitation

Référence Cnam : **DUS0501B**  
RNCP36757

## Inscrivez-vous en ligne !

[www.cnam-occitanie.fr](http://www.cnam-occitanie.fr)

Rubrique "Les formations en alternance"



**parcoursup**  
Entrez dans l'enseignement supérieur



Nos formations sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. Adaptez votre parcours de formation, prenez contact avec notre référente handicap : Celine Granier [celine.granier@ecnam.net](mailto:celine.granier@ecnam.net)



Document non contractuel (ces renseignements peuvent donner lieu à des modifications).  
\*Pour plus d'information se reporter au site [www.cnam-occitanie.fr](http://www.cnam-occitanie.fr).  
SIRET : 491 892 139 00016 Code APE : 8559 A -  
Déclaration d'activités 91 34 06045 34  
Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.  
Communication - Janvier 2024 - Ne pas jeter sur la voie publique  
Cnam Occitanie - 989 rue de la Croix Verte -  
Parc Euromédecine - 34093 Montpellier cedex 05