

Diplôme d'ingénieur du CNAM spécialité informatique en partenariat avec l'ITII Picardie (EICnam)

 Durée de formation : 3 ans

 Niveau de sortie des études : Bac + 5

CERTIFICATION ASSOCIÉE

Ingenieur diplome du conservatoire national des arts et metiers specialite informatique

Descriptif

L'ingénierie informatique vise la conception, la production, le développement, l'optimisation, la maintenance et la sécurité des systèmes d'information et de ses systèmes informatiques.

Les enjeux de cette discipline sont de taille, il s'agit non seulement de concevoir et mettre en œuvre des systèmes d'information répondant aux besoins des organisations mais également de garantir le maintien des conditions opérationnelles et ses évolutions.

Avec la transformation numérique, l'informatique est une brique technique et organisationnelle encore plus stratégique, directement intégrée dans la chaîne de valeur des organisations. Cette nouvelle donne est source d'une demande croissante d'emplois hautement qualifiés en France et à l'international, d'ingénieurs en mesure d'adapter la transformation de l'informatique à la transformation numérique.

Généraliste, l'ingénieur Cnam spécialité informatique du Cnam intervient sur l'ensemble des systèmes informatiques, des architectures logicielles aux infrastructures ou plateformes techniques et progiciels, avec sa maîtrise de l'ensemble des technologies et au cœur des évolutions du numérique de demain, il intègre rapidement des projets informatiques innovants, de grande envergure.

Objectifs

L'ingénieur Cnam spécialité informatique du Cnam est capable de mobiliser un large champ de connaissances fondamentales, des compétences en informatique et généralistes qui lui permettront d'appréhender les problématiques liées aux systèmes d'information en y intégrant les dimensions techniques, scientifiques, méthodologiques, organisationnelles d'une organisation et en mettant en œuvre des aptitudes de nature sociale, humaine et culturelle. .

Et plus spécifiquement les méthodes et outils de développement (UML, Merise, méthodes agiles, méthodologies objet) ainsi que les principes et mécanismes de son domaine (bases de données, génie logiciel, infrastructures réseaux et telecoms, bases de données, informatique décisionnelle, cybersécurité pour modéliser, concevoir, analyser et évaluer les processus métiers de l'organisation en vue de les automatiser, optimisation et modélisation.

Il est doté d'une bonne pédagogie, écoute des différents besoins des usagers des systèmes informatiques. De par ses capacités d'anticipation, son adaptabilité, son sens de l'écoute il est en mesure de conduire un audit, mettre en place des tests afin d'évaluer, optimiser et corriger les infrastructures applicatives, systèmes, réseaux, de sécurité, matérielles et virtuelles.

Il est capable de prendre en compte les enjeux stratégiques et métiers de l'organisation

L'ingénieur de spécialité informatique du Cnam dispose également de capacités managériales qui le rendent apte à animer et diriger des groupes projets et des équipes de collaborateurs. Il maîtrise l'analyse des risques et des enjeux d'une organisation en vue d'en assurer sa gouvernance, tout en y intégrant les aspects sociétaux de ses activités (développement durable, protection des données, sécurité au travail, etc.)

Débouchés

Secteurs d'activités :

- Tous secteurs.

Type d'emplois accessibles :

Le diplôme d'ingénieur spécialité informatique propose sur 6 parcours > :

- Architecture et Intégration des Systèmes et Logiciels (AISL),
- Informatique Systèmes d'Information et business intelligence (ISI),
- Informatique Modélisation Optimisation (IMO),
- Cybersécurité (CYBER),
- Informatique, Réseaux, Systèmes et Multimedia (IRSM). *
- Informatique industrielle,
- Informatique pour la gestion de données massives, la prise de décisions et IA.

Emplois visés :

- Architecte réseaux informatique, réseaux de telecoms
- Ingénieur réseaux telecoms
- Administrateur réseaux - systèmes
- Chef de projet numérique édition
- Intégrateur, chef de projet web
- Directeur des systèmes d'information
- Administrateur de bases de données
- Chef de projet, BI Manager, Data Engineer, Data Manager

- Ingénieur systèmes et simulations en industrie
- Informaticien de la recherche scientifique
- Bioinformaticien en études, recherche et développement
- Architecte cloud
- Développeur multimedia
- Responsable, auditeur Sécurité Informatique
- Responsable d'un SOC (Security Operation Center)
- Responsable d'un centre de réponse à incident de sécurité (CSIRT)

OÙ SE FORMER ?

Oise (60)	Rythme & durée	Lieu
PROMEO CFAI Picardie - site de Beauvais	Apprentissage ; 3 ans	Beauvais
Saône-et-Loire (71)	Rythme & durée	Lieu
CNAM BFC	Apprentissage ; 3 ans	Chalon-sur-saône
Aveyron (12)	Rythme & durée	Lieu
A.M.I.O.	Apprentissage ; 1 an	Millau