

Devenez ingénieur informatique et multimédia

Vous souhaitez :

- ⌚ Intégrer une école réputée
- ⌚ Choisir une formation de terrain, ancrée dans la pratique pour développer tout votre potentiel
- ⌚ Acquérir de l'expérience et vous enrichir de celle des autres grâce à l'alternance
- ⌚ Réussir votre insertion professionnelle



Diplôme d'ingénieur

Ingénieur Informatique et Multimédia (IEM)

Apprentissage

⌚ Rentrée prévisionnelle : Septembre



3 à 4 semaines de cours
3 à 4 semaines en entreprise



1855 heures
sur 3 ans



Accessible
avec un Bac +3



Angoulême



le cnam
enjin

le cnam
eicnam

Formez-vous par l'apprentissage et devenez ingénieur



voir la formation sur notre site



Le métier d'ingénieur

Quelles sont ses missions et ses compétences ?

En tant qu'ingénieur informatique, vous serez capable de :

- ③ **Analyser** les besoins et concevoir une architecture de systèmes de médias numériques et interactifs
- ③ **Sélectionner** les technologies et moyens requis pour développer ce système
- ③ **Comprendre** les besoins et contraintes liées au travail en équipes pluridisciplinaires

Notre formation en alternance vous permettra de développer toutes les compétences scientifiques et techniques nécessaires à la réalisation de vos nombreuses missions dans votre entreprise d'accueil.

L'alternance, la voie royale

Développez vos compétences à la fois en entreprise et en centre de formation

En centre de formation, vivez une expérience de pédagogie active et participative : projets, concours, travail de groupes, études de cas concrets... En entreprise, appliquez ce que vous avez appris et acquérez de nouvelles compétences !

L'alternance vous permet de développer tout votre potentiel et d'obtenir un emploi plus rapidement dès l'obtention de votre diplôme.



Un accompagnement performant

Vivez l'expérience du tutorat en vous faisant accompagner par deux tuteurs professionnels qui vous suivent tout au long de votre cursus.

Vos tuteurs vous aideront à appréhender la résolution des problèmes, à mettre en oeuvre de nouvelles pratiques de travail innovantes, à vous familiariser avec les nouvelles technologies et à de nouvelles responsabilités.

Les avantages de l'alternance

- ③ Formation gratuite et rémunérée
- ③ Diplôme national d'État reconnu
- ③ Expérience professionnelle accélérateur d'insertion durable
- ③ Gain en maturité et responsabilités
- ③ Suivi tout au long de votre projet

Comment se déroule la formation d'ingénieur informatique et multimédia ?

Un programme complet sur 3 ans pour vous professionnaliser

Titulaire d'un diplôme de niveau Bac +3 en informatique ou en classe préparatoire ? Vous avez de bonnes compétences en développement des systèmes informatiques ? Démarrez votre diplôme d'ingénieur informatique et multimédia à Angoulême !



- ➔ Durée
3 ans en apprentissage
- ➔ 1 800 heures de formation dans le cadre académique
- ➔ 3 200 heures d'apprentissage en entreprise
- ➔ Lieu de la formation
Angoulême

Année 1

Bases scientifiques pour l'informatique et les médias numériques
➔ Mathématiques pour l'informatique
➔ Bases de la physique pour l'interaction numérique

Fondamentaux en informatique
➔ Architecture des systèmes informatiques
➔ Algorithmique et Programmation
➔ Web
➔ Scripting Python pour l'animation

Introduction aux médias interactifs numériques
➔ Séminaires
➔ Introduction aux médias interactifs numériques

Projet en entreprise

Communication - Expression
➔ Anglais
➔ Séminaires
➔ Communication

Projet d'assimilation transdisciplinaire
➔ Gestion de projet

Théorie des signaux audiovisuels
➔ Mathématiques pour le divertissement numérique
➔ Traitement du signal
➔ Analyse des images
➔ Analyse du son

Année 2

Production de contenus multimédia interactifs
➔ Synthèse d'images
➔ Conception 3D
➔ Moteurs de jeux
➔ Synthèse sonore

Objets connectés
➔ Electronique numérique
➔ Atelier objets connectés

Management
➔ Management relationnel
➔ Gestion de projet

Communication - Expression
➔ Anglais
➔ Séminaires
➔ Communication

Projet en entreprise

Technologies et méthodes en média numérique
➔ Conception et développement informatique pour le jeu vidéo
➔ Systèmes d'interaction

Architecture des systèmes informatiques avancée
➔ Architecture des systèmes informatiques
➔ Bases de données

Projets en média numérique

Séquence de mobilité individuelle à l'étranger

Année 3

Communication - Expression
➔ Anglais
➔ Séminaires
➔ Communication
➔ Gestion de projet

Gestion d'entreprise
➔ Initiation au marketing
➔ Responsabilité globale
➔ Créer et gérer une PME

Approfondissements en développement numérique
➔ Simulateur et simulation
➔ Design interactif (VR)
➔ Ville intelligente
➔ Télévision et cinéma numérique

Initiation à la recherche et à la méthode expérimentale
➔ Psychologie et sociologie des usages pour les médias numériques
➔ Initiation à la recherche

Projet en entreprise

Mémoire d'ingénieur

Mentions officielles

Diplôme d'ingénieur
Spécialité Informatique et
Multimédia

- ⇒ Code Cnam : ING6200A
- ⇒ Code RNCP : 39128

Modalités pédagogiques

Cours en présentiel, séjour à
l'international

Modalités d'évaluation

ECTS académiques : contrôle
continu, examen final, soutenance,
projets, TP
ECTS professionnels : validation
semestrielle par l'entreprise,
mémoire d'ingénieur

Modalités de validation

Valider l'ensemble des unités
d'enseignement avec une moyenne
générale $\geq 10/20$

Valider votre expérience
professionnelle en entreprise et
votre séjour à l'international

Valider un niveau B2 en anglais

Note du mémoire $\geq 10/20$

Note de la soutenance $\geq 10/20$



Prérequis

- ⇒ Bac +3 Informatique ou
classe préparatoire
- ⇒ Compétences en
développement des
systèmes informatiques
(langage source)

Étapes d'admission

1

Préinscription sur cnam-nouvelle-aquitaine.fr.

2

Télécharger le dossier de candidature
à remplir en ligne et à renvoyer à :
naq_alternance@lecnam.net

3

Étude des prérequis de l'équipe pédagogique

4

Tests de positionnement en ligne d'une
durée de 2h

5

Une **commission pédagogique** évaluera
votre candidature et vous serez invité à
passer un **entretien de motivation**

6

Plan d'accompagnement dans la recherche
d'alternance :

- ⇒ Intégration et découverte du Cnam
- ⇒ Compréhension de votre future formation
- ⇒ Valorisation de vos compétences
- ⇒ Recherche d'alternance et préparation
aux entretiens

*Inscription définitive dès la signature de votre contrat
d'apprentissage.*

Nous contacter

Cnam Nouvelle-Aquitaine
Campus d'Angoulême
138 rue de Bordeaux
16000 Angoulême

☎ 05 57 59 23 00
✉ naq_alternance@lecnam.net
🌐 www.cnam-nouvelle-aquitaine.fr