

## Diplôme d'ingénieur Spécialité informatique et multimédia en convention avec l'Université de Toulon

ING6700A - 180 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC+2

Niveau(x) de sortie : BAC+5

Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 37587

Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride



### PRÉSENTATION

#### Public / conditions d'accès

Prérequis :

Etudiants BAC+2 en informatique et audiovisuel, CPGE...

Filières d'admission

DUT : Informatique, MMI, Réseaux et télécommunication, GEII

BTS : Systèmes numériques option Informatique et réseaux, SIO SISR, SIO SLAM

Prépa ATS

Licences informatique, informatique décisionnelle et statistique, mathématiques, SPI

#### Lieu de la formation

Université de Toulon La Garde

Avenue de l'Université

BP 20132

83957 LA GARDE Cedex

Plus précisément, il est capable de :

- Spécifier, concevoir, documenter et développer un logiciel (Site Web, base de données MM, logiciel client/serveur mobile ou web...) dans un cadre méthodologique de production donné ;
- Proposer et évaluer la faisabilité technique d'une architecture média numérique (transmédia, ubiquitaire, distribution de médias...) en collaboration avec les producteurs de contenus ;
- Proposer et évaluer la faisabilité technique d'un composant complexe entrant dans un intergiciel ou un éditeur multimédia, par exemple moteur de rendu, moteur réseau, moteur d'IA, en collaboration avec l'équipe marketing ;
- Développer un composant complexe entrant dans un intergiciel ou éditeur multimédia, en dirigeant une petite équipe de programmeurs ; Concevoir, prototyper et valider la conception d'un nouveau périphérique d'interface innovant (par exemples : réalité virtuelle, réalité augmentée...).

#### Objectifs

Former des ingénieurs qui maîtrisent les concepts et les techniques de développement des médias numériques interactifs et qui ont de bonnes connaissances théoriques des systèmes informatiques.

A l'issue de leur cursus, les ingénieurs auront acquis la compréhension de la totalité de la chaîne de production du développement des médias numériques.

### COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

#### Compétences

L'ingénieur informatique, Sciences et Techniques des Médias Numériques est apte à :

- Analyser les besoins et à concevoir une architecture de systèmes de médias numériques et interactifs ;
- Sélectionner les technologies et les moyens requis pour développer ce système ;
- Comprendre les besoins et les contraintes liés au travail en équipes pluridisciplinaires et à la collaboration avec des clients issus de secteurs relevant souvent de la création audiovisuelle et du design d'interaction.

## Contenu de la formation

## Tronc commun

## Parcours I1

## Parcours ES1

Bases scientifiques

USMU1M 8 ects

Informatique élémentaire

USMU1N 8 ects

Communication expression S1

USMU1P 4 ects

Rapport semestriel R1

UAMU09 2 ects

Suivi entreprise S1 technicien débutant

UAMU10 8 ects

## Parcours ES2

Informatique Systèmes

USMU1Q 9 ects

Médias numériques

USMU1R 7 ects

Communication S2

USMU1S 4 ects

Rapport semestriel R2

UAMU11 2 ects

Suivi entreprise S2 : technicien 1ère expérience

UAMU12 8 ects

## Parcours I2

## Parcours ES3

Informatique avancée 1

USMU1T 12 ects

Projets Communication S3

USMU1U 8 ects

Rapport semestriel R3

UAMU13 2 ects

Suivi entreprise S3 : technicien autonome

UAMU14 8 ects

## Parcours ES4

Technologies pour le transmédia

USMU1V 9 ects

Informatique avancée 2

USMU1W 6 ects

Séjour à l'international

USMU1X 5 ects

Rapport semestriel R4

UAMU15 2 ects

Suivi entreprise S4 : cadre débutant

UAMU16 8 ects

## Parcours I3

## Parcours ES5

Facteurs humains

USMU1Y 6 ects

Recherche et innovation

USMU1Z 3 ects

Projet

USMU20 3 ects

Communication et entreprises

USMU21 4 ects

Approfondissement en développement numérique

USMU22 4 ects

Rapport semestriel R5

UAMU17 2 ects

Suivi entreprise S5 : cadre

UAMU18 8 ects

## Parcours ES6

Projet fin d'études

UAMU19 30 ects

Méthodes  
pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

## Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf\_handicap@lecnam.net

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

**Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.**

Contactez nos conseillers formation au  0800 719 720  
ou [hdf\\_contact@lecnam.net](mailto:hdf_contact@lecnam.net)

Tous nos programmes sur [www.cnam-hauts-de-france.fr](http://www.cnam-hauts-de-france.fr)