Recherche

Formation à la recherche

Possibilité de suivre en parallèle les enseignements du Master recherche IDM (Images et Données Multimédia) :

- Moteurs de Recherche
- Analyse de Données en Grande Dimension
- Programmation Mathématiques

UNICAEN université de Caen Basse-Normandie

Laboratoire de recherche

Groupe de Recherche en Informatique, Image, Automatique et Instrumentation de Caen

GREYC

www.greyc.fr/?page_id=256

UMR 6072 CNRS - ENSICAEN - Université de Caen Normandie

cnrs

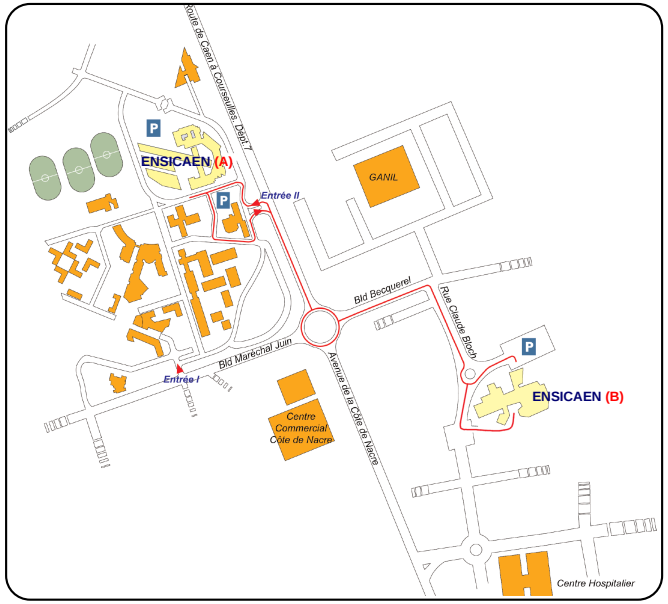
Unique laboratoire CNRS en Informatique de Basse-Normandie

Équipe de recherche

Équipe Image du GREYC
Reconnue internationalement, label AERES A+

www.greyc.fr/?page_id=445

Se rendre à l'ENSICAEN



Contact : Myriam Mokhtari-Brun
myriam.brun@ensicaen.fr
Tél. +33 (0)231 45 27 05
ENSICAEN : 6, boulevard Maréchal Juin
14050 Caen cedex 4
Scolarité : Tél. +33 (0)231 45 27 70
Fax +33 (0)231 45 27 73

Web : http://www.ensicaen.fr

ENSI CAEN
ÉCOLE PUBLIQUE D'INGÉNIEURS
CENTRE DE RECHERCHE

- **Une école** performante, au cœur de l'innovation, largement ouverte vers l'international

- **Un centre de recherche** pluridisciplinaire de réputation internationale

Spécialité Informatique

Majeure Image, Son & Intelligence Artificielle

Traitement et analyse d'image / vidéo / son
Reconnaissance de forme
Indexation et recherche d'image par le contenu
Synthèse d'image et réalité virtuelle
Apprentissage automatique (*Machine Learning*)
Apprentissage profond (*Deep Learning*)
Fouille de données (*Data Mining*)

Organisation de la spécialité informatique

Diplôme d'ingénieur
Visé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur

Thèse en 3 ans

Stage ingénieur en entreprise
4 à 6 mois
Projet de fin d'études

Master 2 Images et Données Multimédia (IDM)

possible en parallèle

3e année

Spécialité Informatique
Majeure Image, Son & Intelligence Artificielle

3e année à l'étranger possible

Stage de 2e année
4 mois à l'étranger

2e année

Admission sur titre

M1 scientifique

Spécialité Informatique
Semestre 1 : tronc commun
Semestre 2 : choix de la majeure

Stage ouvrier
(optionnel)

1re année

Admission sur titre

L3 ou DUT ou

BTS + ATS Informatique

Spécialité Informatique
(Tronc commun)

MP, PSI, PC-PH, PT, TSI
Concours Commun INP
Concours National DEUG

Classe préparatoire aux Grandes Écoles

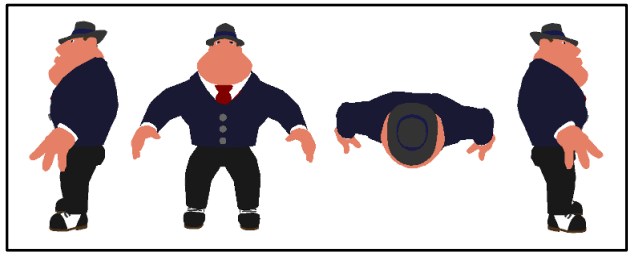
Programme de la Majeure Image, Son & Intelligence Artificielle

3e année

Traitement d'image et du son
Reconnaissance de forme
Indexation et recherche d'image par le contenu
Analyse vidéo
Synthèse d'image et réalité virtuelle
Apprentissage automatique (*Machine Learning*)
Apprentissage profond (*Deep Learning*)
Fouille de données (*Data Mining*)
+ autres matières

2e année

Bases du traitement d'image
Bases de la synthèse d'image
Outils pour le multimédia
Intelligence artificielle
Cryptographie
+ autres matières



1re année

Conception des systèmes d'information
Génie logiciel
Gestion de projets
Langages de programmation
Architecture des ordinateurs
Réseaux
Conception de sites Web
+ autres matières

https://foad.ensicaen.fr/course/view.php?id=200

Applications

Sécurité et Défense

Suivi de cible
Véhicules intelligents
Analyse d'image
Big Data, drones, objets connectés

Multimédia

Sécurisation des contenus audio et vidéo
Tatouage numérique (*watermarking*)
Analyse de son, vidéo

Médical

Visualisation de structure anatomique
Aide au diagnostic et à l'intervention chirurgicale

Vision industrielle et Robotique

Acquisition d'image
Reconnaissance d'objet, détection de défaut
Robots domestiques et / ou humanoïdes

Jeux

Synthèse d'image, réalité virtuelle
Réalité augmentée
Serious game, jeux vidéo

Espace et Cartographie

Astronomie
Imagerie satellitaire et aérienne pour cartographie

Entreprises cibles des stages

CYANIDE
UBISOFT
THALES
ADCIS
DXO Image Science
Kylii motion ENGAGE PEOPLE