

Diplôme et Spécialité : Ingénieur en Sciences Informatiques Option : Vision Image MultiMedia (VIM)

- Pré requis pour entrer en formation**
- L2, L3, DUT (concours sur dossier)
 - CPGE (admission sur concours)
 - Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech
 - Master 1 (concours sur dossier pour admission en 2^e année)
 - Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)

Durée de la formation 3 ans

FICHE DE COMPETENCES

Domaines	Connaissances	Savoir-faire associés
<ul style="list-style-type: none"> - Traitement et analyse des images - Synthèse d'images - Vision par ordinateur 	<ul style="list-style-type: none"> • Outils fondamentaux pour l'analyse des images et des vidéos 	<ul style="list-style-type: none"> • Aptitude à mettre en œuvre des méthodes mathématiques pour divers traitement de signaux multidimensionnels
<ul style="list-style-type: none"> - Transmission de données - Conception d'applications multimédia 	<ul style="list-style-type: none"> • Mathématiques appliquées • Algorithmique • Informatique 	
<ul style="list-style-type: none"> - Imagerie biomédicale 		

Compétences transversales

Catégorie	Nature	Niveau d'acquisition
Relations à l'environnement	<ul style="list-style-type: none"> • Mobiliser des ressources d'un large champ de sciences fondamentales • Prendre en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels, les relations sociales, l'environnement et le développement durable, l'éthique • Travailler dans un environnement international 	base
Méthodes	<ul style="list-style-type: none"> • Capacités à élaborer des scénarios et des plans d'action • Capacités à travailler en équipe • Capacités à organiser et à planifier la production collective, à respecter les échéances • Capacités à comprendre le contexte d'une organisation et à inscrire son action dans une stratégie collective 	Base Approfondi Base
Communication	<ul style="list-style-type: none"> • Maîtriser des Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication • Réaliser une présentation orale et la conception de supports en français et en anglais • Rédiger des documents professionnels en français et en anglais • Maîtriser l'anglais courant et technique, argumentation écrite et orale, débats et échanges en français et en anglais • Mener une recherche d'emploi efficace en français et en anglais 	approfondi

*Niveaux
 Base = avoir une vue d'ensemble du sujet qui permette d'en nommer et montrer les différents aspects
 Approfondi = être capable d'appliquer ces techniques en vue d'obtenir un résultat déterminé
 Expert = très bonne connaissance théorique et pratique

Diplôme et Spécialité : Ingénieur en Sciences Informatiques **Option** : Vision Image MultiMedia (VIM)

Stages / exemples de missions effectuées en entreprise au cours de la formation

28 semaines de stage minimum sur l'ensemble des 3 dernières années

3^{ème} année : Découverte du milieu professionnel (4 semaines mini) ou mobilité internationale (linguistique)

4^{ème} année : stage d'assistant ingénieur (8 semaines mini) en relation avec la spécialité

5^{ème} année : Stage Ingénieurs de 20 semaines minimum et 6 mois maximum

Exemples de Stages :

- Etude de la stéréovision de fronts de flammes
- Restauration d'images biologiques 3D
- Compression vidéo : l'après H.264
- Ingénieur de recherche dans le domaine de l'imagerie spatiale

Poursuite des études possibles

En parallèle avec la 5^{ème} année, préparation d'un Master d'Administration des Entreprises (MAE)

Doctorat

INSERTION PROFESSIONNELLE

Exemple de métiers ou fonctions accessibles aux diplômés

Développeur/Chef de projet	ROME 32321
Ingénieur Recherche et Développement	ROME 53122

Secteurs d'Activités

Informatique	Imagerie spatiale
Traitement des images	Biomédical
Multimédia	Robotique

Types d'employeurs potentiels

Entreprise industrielle	Laboratoires de Recherche
Laboratoires de Recherche	

Pour en savoir plus

Consulter le site web de l'école : <http://www.polytech.unice.fr>

Consulter le site web de l'université : <http://www.unice.fr>

Reprise des études et Validation des Acquis de l'Expérience : <http://www.unice.fr/asure>
(04.92.00.13.30)

ANPE : <http://www.anpe.fr>, retrouver les fiches métiers (ROME) dans l'espace candidat

APEC : <http://www.apec.fr>, retrouver les fiches fonctions, les fiches secteurs et le marché de l'emploi dans l'espace jeunes diplômés