

Diplôme et Spécialité : Ingénieur en Informatique Option : Architectures Logicielles (AL)

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^o année)
- Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)

Durée de la formation 3 ans

FICHE DE COMPETENCES

Domaines	Connaissances	Savoir-faire associés
Architecture logicielle, principes	<ul style="list-style-type: none"> • Modèles d'architecture des systèmes réparties • Modèles d'architecture des systèmes embarqués • Modèle d'architecture de systèmes d'informations • Bases de l'ingénierie des modèles 	<ul style="list-style-type: none"> • Appréhender l'organisation des entreprises et le rôle des Systèmes d'Informations • Connaître les bonnes pratiques d'ingénierie des Systèmes d'Informations • Comprendre l'impact des nouvelles technologies sur le métier des entreprises • Méthodologies de développement
Architecture logicielle, Techniques	<ul style="list-style-type: none"> • Bases de données avancées • Architecture SOA • Serveur d'entreprise • Peer to Peer • Middleware for ubiquitous computing • Web agile • Sécurité des réseaux • Autres modèles de structuration des applications réparties 	<ul style="list-style-type: none"> • Maîtriser les systèmes et outils informatiques : Systèmes d'exploitation, réseaux, • Systèmes de gestion de bases de données, outils pour la mise en œuvre de logiciels répartis, environnements de développement et de déploiement, outils pour la sécurité informatique. • Maîtriser de la programmation dans différents langages et contextes • Maîtriser des technologies Web
Interactions Homme-Machine (IHM)	<ul style="list-style-type: none"> • modèles et outils pour la définition d'architectures pour les IHM 	<ul style="list-style-type: none"> • Conception et évaluation des interfaces Homme-Machine

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 	approfondi

- 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

*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 Mathématiques Appliquées et Modélisation

Option : Architecture Logicielle (AL)

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 :

- Database application design and improvement, AMADEUS (Sophia)
- Conception et développement de la partie cliente d'une application de gestion de place de marché BEBOOK (Paris)
- Convergent Content Services & Mashups on media devices IBM (La gaude)

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
Conseil en Information	ROME 32331
Ingénieur en organisation informatique	ROME 32341

Secteurs d'Activités

Informatique

Types d'employeurs potentiels

Logiciel et Systèmes informatiques
Société de services

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>



Université de Nice Sophia Antipolis - POLYTECH'NICE SOPHIA

930 Route des Colles - BP 145
06903 Sophia Antipolis Cedex
04 92 38 85 00 - site des Templiers
Responsable : Michel Riveill
Michel.Riveill@polytech.unice.fr

Polytech'Nice-Sophia
École d'ingénieurs

(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
