

## Mastère professionnel Expert en Ingénierie Informatique

### 910 heures

Pré requis	Conditions d'admission	A la sortie	Rythme de la formation
BAC+3 validé ou Expérience professionnelle équivalente	Etude du dossier + Entretien	<b>Titre certifié niveau I</b> RNCP JO du 27/08/2013	- Alternance : contrat de professionnalisation

#### ✦ Programme de la formation années 1 & 2 :

UC1- SYSTEMES & RESEAUX		UC5- STRATEGIE ET MANAGEMENT
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Administration de serveurs</li> <li>- Routage &amp; Interconnexions (CCNA 3&amp;4)</li> <li>- Télécommunication et VOIP</li> <li>- Audit &amp; Sécurité des réseaux</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stratégie marketing</li> <li>- Management des hommes et des organisations</li> <li>- Management des SI</li> <li>- Management des risques projet &amp; qualité</li> <li>- Bilan &amp; gestion budgétaire</li> </ul>
UC2- GENIE INFORMATIQUE		UC6- ARCHITECTURE DES S.I
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cryptographie</li> <li>- Développement mobile</li> <li>- Génie Logiciel</li> <li>- Administration de bases de données</li> <li>- Architecture client/serveur</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Etude des infrastructures hard et soft</li> <li>- Performance des architectures IT</li> <li>- Urbanisme des SI et architectures logicielles</li> </ul>
UC3- MANAGEMENT DE PROJETS		UC7- PROJET PROFESSIONNEL
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conduite de projets techniques</li> <li>- Management des ressources</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cahier des charges</li> <li>- Plan Qualité Projet</li> <li>- Dossier Technique</li> <li>- Dossier Bilan Projet</li> </ul>
UC4- COMMUNICATION ET LEGISLATION		UC8- MEMOIRE DE FIN D'ETUDES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Préparation au passage du TOEIC(*)</li> <li>- Communication</li> <li>- Problèmes juridiques liées à l'informatique</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mémoire</li> </ul>
SPECIALISATIONS METIER (AU CHOIX)		
METHODOLOGIES DES SYSTEMES LOGICIELS	RATIONALISATION DES RESEAUX INFORMATIQUES	BUSINESS INTELLIGENCE & BIG DATA
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Techniques avancées de programmation</li> <li>- Architectures d'applications</li> <li>- Conception et validation de logiciels</li> <li>- Développement en technologie mobile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sécurité des SI</li> <li>- Architecture virtualisée de SI</li> <li>- Architecture optimisée de SI</li> <li>- Conduite d'audit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Système d'information décisionnelle</li> <li>- Techniques de fouilles de données</li> <li>- Optimisation des BDD</li> <li>- Modélisation multidimensionnelle</li> </ul>

(\*) Les frais d'inscription au TOEIC sont à la charge du stagiaire

## U&me



## ✦ Objectifs & Compétences :

- ➔ Former aux nouvelles techniques de management et aux nouvelles technologies.
- ➔ Former de futurs managers maîtrisant les processus d'organisation, de management et de direction d'une équipe projet.
- ➔ L'expert en ingénierie informatique doit maîtriser toutes les technologies actuelles (Hardware et software) des SI et représente l'interface entre la Direction et l'équipe technique.
- ➔ La formation est axée essentiellement sur des cas pratiques et sur une organisation en mode projet.
- ➔ Elle est délivrée par des intervenants professionnels, référents dans leur domaine, afin de préparer au mieux les étudiants au monde du travail.

## ✦ Métiers visés

Selon la spécialisation choisie, voici quelques exemples :

- ➔ Manager de projet
- ➔ Développeur décisionnel Business Intelligence
- ➔ Responsable d'études informatiques
- ➔ Intégrateur d'applications informatiques
- ➔ Consultant informatique
- ➔ Ingénieur d'étude et développement
- ➔ Architecte réseau
- ➔ Expert en sécurité
- ➔ Ingénieur système
- ➔ Administrateur base de données

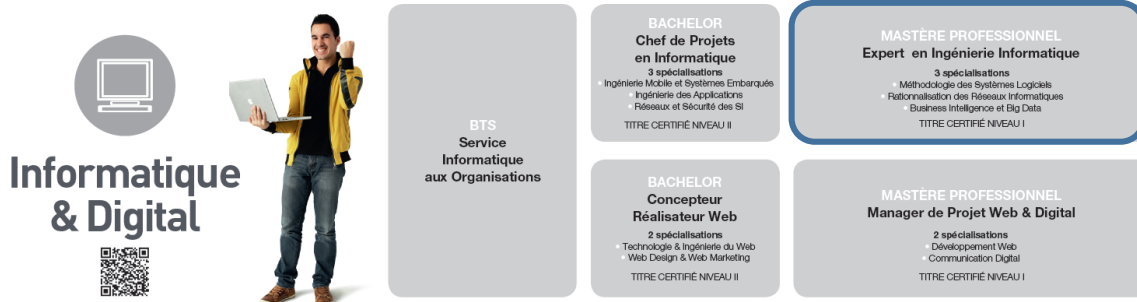
## ✦ Conditions de validation du Titre :

Le stagiaire se verra attribuer la qualification si les conditions cumulatives suivantes sont réunies :

- ➔ La moyenne générale est  $\geq 10/20$
- ➔ La moyenne de chaque module professionnel (UC) est  $\geq 10/20$
- ➔ La note de tous les modules  $\geq 06/20$
- ➔ Présence à l'ensemble des évaluations, et aux périodes obligatoires en entreprise

Possibilité de VAE ou encore formation continue

## ✦ Parcours Filière Informatique & Digital



## ✦ Nos références qualité :

Campus Sciences-U Lyon regroupe les établissements **CRESPA**, **EFAB** et **SCIENCES-U LYON**.

**CRESPA** est un établissement supérieur d'enseignement privé reconnu par l'Etat, certifié AFNOR NF X50 -761.

**EFAB SCIENCES-U LYON** est un organisme formation certifié AFNOR NF X50-761 et labellisé ISQ OPQF pour le domaine de la professionnalisation.

**SGS.**