



# Licence STIC

## Informatique

### Mention informatique générale

#### Objectifs de la formation

Se former à la **Conduite de Projets en architecture de réseaux, en gestion d'exploitation de maintenance des réseaux et systèmes de télécommunications : Méthodes de conduite de projet ; Conception et Développement du Logiciel ; Systèmes d'Informations et Bases de Données ; Réseaux, systèmes et multimédias ; Communication professionnelle ; Anglais.**

#### Métiers visés

**Architecte de Réseaux, Chef de Projets Réseaux Télécommunication Informatique, Chargé d'étude de faisabilité (industrialisation), Architecte réseaux, etc...**

#### Publics visés

**BTS : IG ARLE, IG D, IRIS**

**DUT : GTR, INFO, SRC**

**Candidats ayant validé 2 années dans les sciences et techniques industrielles (VAE)**

**Salariés en période de professionnalisation ou en Congé individuel de Formation**

*Epreuve préalable obligatoire*

#### Contenu de la formation

<p><b>NFP121 : Programmation Avancée</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Structures des applications objets avec JAVA et UML</li> <li>○ Programmation événementielle</li> <li>○ Structures des données et Patterns de conception</li> <li>○ Programmation des E/S XML et JAVA</li> <li>○ Méthodes de développement et langage UML</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>6 crédits</i></p>	<p><b>RSX 102 : Technologies pour les applications client-serveur</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Programmation répartie</li> <li>○ Techniques de présentation des données</li> <li>○ Applications client-serveur dans l'Internet</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>6 crédits</i></p>
<p><b>RSX 101 : Réseaux et télécommunications</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Concepts fondamentaux, concepts réseau</li> <li>○ L'architecture de télécommunication</li> <li>○ Les réseaux de transport</li> <li>○ Les réseaux locaux</li> <li>○ L'interconnexion des réseaux</li> <li>○ Les services voix et les réseaux voix données</li> <li>○ L'ingénierie des télécoms</li> <li>○ Les protocoles Haut débit</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>6 crédits</i></p>	<p><b>RSX 112 : Sécurité et réseaux</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Introduction</li> <li>○ Protection de l'accès aux données et protection des interfaces dans les systèmes</li> <li>○ Protection dans les réseaux</li> <li>○ Cryptographie</li> <li>○ Protocole de sécurité dans les réseaux</li> <li>○ Mise en œuvre des protocoles de sécurité</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>6 crédits</i></p>
<p><b>Anglais : Test BULATS</b></p> <p style="text-align: right;"><i>4 crédits</i></p>	<p><b>CCE105 : Pratiques écrites et orales de la communication professionnelle</b></p> <p style="text-align: right;"><i>4 crédits</i></p>

<b>NFE 113 : Conception et administration de bases de données</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Architecture d'une BDD relationnelle</li> <li>○ Architecture d'un SGBDR</li> <li>○ Mise en œuvre d'une BDD relationnelle</li> <li>○ Administration/optimisation d'une BDD</li> <li>○ Gestion de BDD réparties ou fédérées</li> <li>○ Les nouvelles technologies (Web) et les BDD</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>6 crédits</i></p>	<b>NSY 115 : Méthodes de conduite de projet</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Outils théoriques de gestion de projet</li> <li>○ Cas interactif de création d'un site web</li> <li>○ Projet mené en entreprise pendant l'année d'alternance</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>6 crédits</i></p>
<b>Expérience professionnelle :</b>	
<i>18 crédits</i>	
<b>Ethique et entreprise (*) :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ L'éthique dans un projet informatique</li> </ul>	<b>Certification Microsoft (*) :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Préparation au MCP 70-290 Administration et Maintenance d'un environnement Microsoft Windows Server 2003 (examen facultatif)</li> </ul>
<i>(*) Ces modules sont traités à la demande des entreprises, en complément du programme Licence</i>	

Et aussi une formation au «métier d'homme»

## Durée et Organisation de l'alternance

**12 mois dont ¼ du temps en formation (soit environ 1 semaine par mois) et ¾ du temps en entreprise.**

**Démarrage de la formation en octobre.**

**Le contrat de professionnalisation permet une prise en charge totale ou partielle des coûts de la formation, et une rémunération.**

## Double validation

La LICENCE diplôme d'Etat de niveau II délivré par le CNAM :

« Licence STIC LG004 mention informatique générale ».



**Le CERTIFICAT DE QUALIFICATION PARITAIRE DE LA METALLURGIE**  
Qualification professionnelle délivrée par l'Union des Industries et Métiers de la Métallurgie, reconnue nationalement par toutes les entreprises de la branche Métallurgie



**CQPM 0190 « Administrateur de réseaux d'entreprise »**

## Modalités d'inscription

**Retirer un dossier de candidature auprès de notre établissement :**

**SUP' LA MACHE ALTERNANCE**  
69 bd Jean XXIII - 69373 LYON Cedex 08  
Tél. 04 72 78 55 66  
E-mail : [suplamache@ecolelamache.org](mailto:suplamache@ecolelamache.org)

## Déroulement et lieux

**Toutes les interventions se font pour partie à SUP' LA MACHE (Lyon 8<sup>ème</sup>) et pour partie au CNAM (Lyon 7<sup>ème</sup>).**

**Un tutorat pédagogique est assuré toute l'année d'alternance par le pilote de formation de Sup' LA MACHE, en lien étroit avec le tuteur entreprise.**

## Poursuivre ses études à LA MACHE, c'est

**Une expertise reconnue dans la Conduite d'Affaires et de Projets**  
**L'insertion exceptionnelle dans le monde industriel (entreprises et formateurs)**  
**Un passeport pour l'emploi**  
**Une pédagogie interactive éprouvée, et un ensemble de valeurs**

**« Le premier apprentissage est celui du métier d'Homme »**