

Titre RNCP niveau III  
Analyste programmeur en informatique  
Parcours : systèmes d'information  
2007 - 2008

VALIDATION

Titre inscrit au RNCP de niveau III avec **120 crédits ETCS**.

OBJECTIFS

Donner les connaissances de base en informatique dans les domaines suivants : programmation, algorithmique, réseau, architecture des ordinateurs et systèmes d'exploitation, bases de données et génie logiciel.

Compétences visées :

- Développer une application interfacée à une base de données dans un environnement de développement ;
- Développer une application dans un milieu industriel ;
- Développer une application dans l'environnement internet ;
- Savoir établir un cahier des charges et réaliser l'analyse fonctionnelle et la conception ;
- Savoir établir un cahier des charges et réaliser l'analyse fonctionnelle et la conception ;
- Maîtriser le cycle de vie d'un logiciel ;
- Concevoir un algorithme et le mettre en œuvre ;
- Maîtriser un ou plusieurs langages de programmation ;
- Savoir établir le schéma relationnel d'une base et maîtriser un environnement de bases de données.

PUBLIC

Salariés en activité ou en congé individuel de formation, demandeurs d'emploi.

CONDITIONS ET  
PRE-REQUIS

Niveau BAC scientifique.  
Une expérience professionnelle en informatique est vivement souhaitable.  
VAE ou VES.

Les fiches décrivant la formation sont purement indicatives ; elles sont susceptibles d'être modifiées et de ce fait, ne constituent pas des documents contractuels.  
Pour tout renseignement complémentaire, adressez-vous :

au Centre Régional Associé du Cnam de La Réunion

18, rue Claude Chappe ZAC 2000  
BP 274

97827 Le Port Cedex

du lundi au jeudi de 8h à 18h sans interruption et  
le vendredi de 8h à 12h

Tél : 0262 42 28 37 – Fax : 0262 55 68 27

au Centre d'enseignement du Cnam

18, rue Marius et Ary Leblond  
97450 Saint-Louis

du lundi au vendredi de 15h à 21h  
Tél : 0262 55 90 69 - Fax : 0262 55 90 46

E-mail : [info@cnam-reunion.net](mailto:info@cnam-reunion.net)

Site Internet : <http://www.cnam.fr/la-reunion/>

FORMATION	<p><b>Chaque UE demande entre 6 et 8 heures de travail par semaine.</b></p> <p><b>Première année (en FOD uniquement)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Combinatoire, probabilités, ordre, calcul booléen <a href="#">MVA003</a> (6 crédits ECTS)</li><li>Algorithmique et programmation avec Java : notions de base <a href="#">NFA001</a> (4 crédits ECTS)</li><li>Architecture des machines <a href="#">NFA004</a> (4 crédits ECTS)</li><li>Automates, codes, graphes et matrices <a href="#">MVA004</a> (6 crédits ECTS)</li><li>Algorithmique et programmation avec Java : travaux pratiques <a href="#">NFA005</a> (6 crédits ECTS)</li><li>Algorithmique et programmation avec Java : concepts objet <a href="#">NFA002</a> (6 crédits ECTS)</li><li>Principes et fonctionnement des systèmes d'exploitation <a href="#">NFA003</a> (4 crédits ECTS)</li><li>Graphes et optimisation <a href="#">NFA010</a> (6 crédits ECTS)</li></ul> <p><b>Deuxième année (en FOD uniquement)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Bases de données <a href="#">NFA008</a> (6 crédits ECTS)</li><li>Méthodes pour l'informatisation <a href="#">NFA007</a> (4 crédits ECTS)</li><li>Structure de données <a href="#">NFA006</a> (4 crédits ECTS)</li><li>Gestion de projet informatique <a href="#">NFA018</a> (4 crédits ECTS)</li><li>Principes des réseaux informatiques <a href="#">NFA009</a> (6 crédits ECTS)</li><li>Méthodes pour l'informatisation - compléments <a href="#">NFA013</a> (4 crédits ECTS)</li><li>Développement d'applications avec les bases de données <a href="#">NFA011</a> (4 crédits ECTS)</li><li>Projet système d'information : mise en pratique avec Java <a href="#">NFA019</a> (6 crédits ECTS)</li></ul> <p>Le niveau I du test BULAT est exigé <b>UA2B14</b> (4 crédits ECTS). Les cours d'anglais se dérouleront le samedi matin en présentiel. L'auditeur intégrera 2 des 4 groupes existants (un par semestre) en fonction de son niveau estimé à l'issue du test de positionnement (si le niveau de l'auditeur est confirmé – anglais avancé – il est dispensé de suivre les autres modules) :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>anglais débutant 1 <b>AGL001</b> – 1<sup>er</sup> semestre</li><li>anglais débutant 2 <b>AGL002</b> – 2nd semestre</li><li>anglais de niveau moyen <b>AGL003</b> – 1<sup>er</sup> semestre</li><li>anglais avancé (préparation au test BULAT) <b>AGL004</b> – 2nd semestre</li></ul> <p>Stage professionnel (ou expérience professionnelle pour les salariés) <b>UA3325</b> (36 crédits ECTS) – voir <i>conditions de délivrance du diplôme</i>.</p>
DUREES, DATES ET HORAIRES	Les dates seront communiquées ultérieurement par le centre organisateur.
METHODE	Enseignement en formation ouverte et à distance (FOD) et en présentiel pour l'anglais. Des micro-ordinateurs sont disponibles pour l'autoformation au Port et à Saint-Louis.
DEBOUCHES	<ul style="list-style-type: none"><li>Développeur</li><li>Analyste-programmeur</li><li>Accès en Licence L3 d'informatique du Cnam</li><li>Accès au titre inscrit au RNCP de niveau II « Concepteur-Architecte informatique »</li><li>Accès en 1<sup>ère</sup> année de l'Ecole d'ingénieur du Cnam.</li></ul> <p>Cette formation a pour vocation une insertion professionnelle en fin d'études, dans des fonctions d'analyste programmeur. L'activité métier visée est celle de la conception, du développement et de la maintenance d'applications informatiques dans le domaine des systèmes d'informations. Les titulaires de la certification sont appelés à participer au développement et à la maintenance d'applications informatiques, en assurant l'analyse fonctionnelle, la conception technique, le codage, la mise au point et la documentation des programmes. Ils participent éventuellement à l'élaboration du cahier des charges.</p>

RESPONSABLE PEDAGOGIQUE	<ul style="list-style-type: none"><li>Guy RAPANOEL, Directeur du Centre Régional Associé du Cnam de la Réunion</li><li>Jean-Luc OURMET, Ingénieur en informatique.</li></ul>
PARTIPATION AUX FRAIS DE FORMATION	<ol style="list-style-type: none"><li>Droit individuel de base (DIB) annuel : 60 euros valable pour une année universitaire</li><li>Droit d'accès aux UE en FOD : 35 euros / UE quel que soit le nombre de crédits ECTS</li><li>Droit d'accès aux modules d'anglais (sur la base de 40 heures par module)</li><li>Droit d'inscription au test BULAT I <b>UA2B14</b> : 42 euros</li><li>Suivi pédagogique et administratif du stage professionnel (ou expérience professionnelle) <b>UA3325</b> : 35euros.</li></ol> <p>Les candidats désirant bénéficier d'une prise en charge du coût de leur formation doivent entreprendre les démarches <b>immédiatement</b> de façon à disposer de leur titre de paiement lors de leur inscription définitive.</p> <p>Des conseillers sont à votre disposition sur rendez-vous pour le financement de votre validation des acquis et de votre formation.</p>
PROCEDURE DE CANDIDATURE ET D'INSCRIPTION	<p><b>Pour l'inscription</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Formulaire de dossier d'inscription (à <b>remplir en ligne</b> sur <a href="http://www.cnam.fr/la-reunion/">www.cnam.fr/la-reunion/</a> , à <b>imprimer</b> et <b>rapporter</b> au Centre Régional Associé du Cnam de la Réunion au Port, accompagné des pièces ci-après)</li><li>une photocopie des diplômes</li><li>un CV</li><li>une lettre de motivation</li><li>dossier de demande d'examen anticipé de l'expérience professionnelle pour ceux qui ont obtenu 4 UE (à demander au Centre Régional Associé du Cnam de la Réunion)</li><li>un justificatif de la couverture sociale</li><li><b>2 photographies d'identité récentes</b> portant, au dos, votre nom et la formation</li><li>4 enveloppes de <b>format 23x16</b></li><li>4 timbres au tarif en vigueur</li><li>photocopie de la carte d'identité</li><li>photocopie des attestations de réussite à des UE obtenues dans d'autres centres régionaux et/ou du diplôme le plus élevé</li><li>Titre de paiement pour la participation aux frais de formation à l'ordre de l'ARCNAM</li><li><u>ou</u> attestation de prise en charge par l'employeur.</li></ul> <p>Si cette attestation n'est pas signée par l'employeur, des chèques de caution seront obligatoirement établis à l'ordre de l'ARCNAM.</p> <p><b><u>Nous vous informons que tout dossier incomplet (pièce manquante ou rubrique non renseignée) ne sera pas accepté.</u></b></p>
CONDITIONS DE DELIVRANCE DU DIPLOME	<p><b>Pour les candidats ayant suivi le Titre RNCP III Analyste programmeur</b>, le titre leur sera délivré s'ils remplissent l'ensemble des conditions ci-dessous :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Avoir acquis les UE qui composent le cursus (obtenir une note supérieure ou égale à 10/20 à chaque UE).</li><li>Justifier d'un niveau d'anglais correspondant au niveau 1 du test BULAT <b>UA2B14</b> (4 crédits ECTS).</li><li>Justifier d'une expérience professionnelle de 2 années à temps plein (<b>rapport d'activité</b>) dans le domaine du diplôme ou de 3 années à temps plein dans un autre domaine, complétées par un stage de 6 mois (<b>rapport de stage</b>) en relation avec le diplôme.</li></ul> <p>L'expérience professionnelle compte pour <b>36 crédits ECTS UA3325</b>. L'expérience professionnelle de l'auditeur sera appréciée sur présentation du dossier de « demande d'examen anticipé de l'expérience professionnelle », et approuvée par le responsable de la mention du diplôme et en accord avec le jury de délivrance.</p>
CLAUSE DE RESILIATION	<p>Les candidats disposent d'un délai de rétractation de 10 jours après le dépôt de leur dossier d'inscription. Lorsque, par suite de cas de force majeure dûment reconnu (événement imprévisible, insurmontable et étranger à la personne qui n'exécute pas ses obligations), le stagiaire est dans l'impossibilité de poursuivre la formation, il peut résilier le contrat. Seules les prestations de formation effectivement dispensées sont dues au prorata temporis de leur valeur prévue au contrat.</p>