



Diplôme d'ingénieur

Option informatique, réseaux, systèmes et multimédia
Orientation : Conception d'applications multimédia

2005-2006

VALIDATION

Diplôme BAC + 5 avec 180 crédits ECTS

OBJECTIFS

Se spécialiser dans l'ensemble des domaines de la conception, de l'architecture et de la mise en œuvre des réseaux

La formation permet de compléter les connaissances de façon à aborder essentiellement la conception et l'architecture des applications multimédia

PUBLIC

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

**CONDITIONS
D'ACCES ET
PRE-REQUIS**

- Diplôme BAC + 2 scientifique ou technique dans la spécialité informatique
- Pour les autres diplômes BAC + 2 scientifique ou technique, les unités d'enseignement de Valeur d'accueil et de reconversion en informatique [NFP135](#) et [NFP136](#) sont obligatoires
- Des possibilités de dispense pour les titulaires d'une licence ou d'une maîtrise en informatique
- VES et VAE

Première année (cycle probatoire):**a) Octobre 2005 à Février 2006 :**

- Valeur d'accueil et de reconversion en informatique I (**obligatoire pour les titulaires d'un BAC +2 scientifique**) [NFP135](#) (6 crédits ECTS)
- Architecture des systèmes informatiques [NSY104](#) (6 crédits ECTS)
- Réseaux et télécommunications [RSX101](#) (6 crédits ECTS)
- Systèmes de gestion de base de données [NFP107](#) (6 crédits ECTS)

b) Mars 2006 à Juin 2006 :

- Valeur d'accueil et de reconversion en informatique II (**obligatoire pour les titulaires d'un BAC +2 scientifique**) [NFP136](#) (6 crédits ECTS)
- Méthodes de programmation systèmes [NSY103](#) (6 crédits ECTS)
- Génie logiciel [GLG105](#) (6 crédits ECTS)
- Systèmes d'informations et web [NFE114](#) (6 crédits ECTS)
- Technologies pour les applications client-serveur [RSX102](#) (6 crédits ECTS)
- Méthodes de conduite de projet [NSY115](#) (6 crédits ECTS)

Deuxième année (cycle d'approfondissement):**a) Octobre 2005 à Février 2006 :**

- Réseaux, compléments et applications [RSX103](#) (6 crédits ECTS) (1)
- Communication, culture, expression pour ingénieur I [CCE103](#) (4 crédits ECTS)
- Management économique de l'entreprise pour l'ingénieur [EME102](#) (6 crédits ECTS)
- Anglais débutant I
- Préparation à l'examen probatoire [CCE102](#) (4 crédits ECTS)
- Examen probatoire (18 crédits ECTS). Cette épreuve soutenue devant un jury permet de vérifier si le candidat a acquis les compétences requises lui permettant de poursuivre le cursus en vue du diplôme d'ingénieur. Une expérience professionnelle dans le domaine de 2 ans est nécessaire pour se présenter à cet examen. **On ne peut passer que 3 fois au maximum l'examen probatoire**

b) Mars 2006 à Juin 2006 :

- Intégration des systèmes client-serveur [NSY107](#) (6 crédits ECTS) (1)
- Interaction homme-machine [NSY110](#) (6 crédits ECTS)
- Communication, culture, expression pour l'ingénieur II [CCE104](#) (4 crédits ECTS)
- Management social et humain [TET101](#) (6 crédits ECTS)
- Anglais débutant II

(1) Le candidat choisira l'une de ces 2 UE d'ouverture

Troisième année :**a) Octobre 2005 à Février 2006 :**

- Conception d'applications multimédia I [RSX205](#) (1)
- Anglais niveau moyen

b) Mars 2006 à Juin 2006 :

- Conception d'applications multimédia II [RSX206](#) (1)
- Test Anglais Bulat niveau II (6 crédits ECTS)

(1) L'ensemble de ces 2 UE compte pour 12 crédits ECTS

c) Mémoire d'ingénieur avec soutenance (60 crédits ECTS)

- Le sujet de mémoire doit être agréé par l'enseignant responsable de la spécialité sur proposition du professeur correspondant du Centre Régional Associé
- Le sujet de mémoire ne peut être validé avant la réussite à l'examen probatoire
- Le mémoire doit être réalisé en un an à temps plein ou deux ans à mi-temps en entreprise ou dans un laboratoire agréé par le Cnam

CONSEILS POUR ORGANISER VOTRE FORMATION	Chaque unité d'enseignement (UE) demande entre 6 heures et 8 heures de travail individuel par semaine.
DUREE DATES et HORAIRES	<p> Début du 1^{er} semestre : 10 octobre 2005 Arrêt des cours : 17 décembre 2005 Reprise des cours : 9 janvier 2006 Fin des cours du 1^{er} semestre : 11 février 2006 1^{ère} session pour les UE du 1^{er} semestre : du 20 au 25 février 2006 </p> <p> Début du 2nd semestre : 1^{er} mars 2006 Fin des cours du 2nd semestre : 17 juin 2006 1^{ère} session pour les UE du 2nd semestre : du 26 juin au 1^{er} juillet 2006 </p> <p> 2^{ème} session d'examen pour les UE du 1^{er} et du 2nd semestre : du 4 septembre au 16 septembre 2006 </p>
METHODE	<ul style="list-style-type: none"> - Enseignement à distance avec séances de regroupement. - Enseignement en présentiel (visioconférence et studio de cours) - <u>Les unités d'enseignement de la troisième année</u> seront assurées en présentiel.
EVALUATION	<ul style="list-style-type: none"> - Chaque épreuve dure 3 heures - Avoir acquis les 8 UE du cycle probatoire (note minimale : 10/20) - Etre admis à l'examen probatoire avec l'expérience professionnelle requise (2ans) - Obtenir les 8 UE du cycle d'approfondissement - Réussir le test d'anglais Bulat niveau II - Trois ans d'expérience professionnelle dont 2 ans dans la spécialité et à un niveau de qualification suffisant sont exigés avant la soutenance de mémoire. - Soutenir avec succès (note minimale : 10/20) devant le jury, le mémoire de fin d'études (pour préparer le mémoire, il faut être âgé d'au moins 24 ans)
EFFECTIFS	20 personnes environ
DEBOUCHES	Les métiers sont nombreux et correspondent à des responsabilités d'architecte/concepteur de réseaux, spécialistes en conception multimédia.
RESPONSABLES PEDAGOGIQUES	<ul style="list-style-type: none"> - Professeur correspondant : Jean-Pierre ARNAUD - Professeur responsable de l'orientation « Conception d'applications multimédia » : Stephan NATKIN
PROCEDURES DE CANDIDATURE ET D'INSCRIPTION	<ul style="list-style-type: none"> - Formulaire de dossier d'inscription - Formulaire de demande anticipée d'expérience professionnelle <p>Remise des deux formulaires et des pièces demandées avant le 07 octobre 2005</p>

PARTICIPATION AUX FRAIS DE FORMATION	<p>1) Frais de dossier : 18 euros</p> <p>2) Droit individuel de base (DIB) annuel pour le cycle probatoire : 100 euros valable pour une année universitaire.</p> <p>A partir du moment où le candidat a obtenu les 8 UE du cycle probatoire, il remplit le dossier de candidature au diplôme d'ingénieur (dossier bleu) en fournissant l'attestation de réussite aux UE, la copie du diplôme BAC+2 en informatique ou scientifique validé (ou VAE ou VAP ou VES) et la justification de 2 ans d'expérience professionnelle dans le domaine. Il sera alors autorisé à passer l'examen probatoire et paie 400 euros par an de droit individuel de base jusqu'à l'obtention de son titre d'ingénieur.</p> <p>3) Droit d'accès aux UE, y compris le stage :</p> <p>a) Demandeurs d'emploi : gratuit pour la 1^{ère} inscription. Tarif Individuels payants pour toute ré-inscription à une UE</p> <p>b) Individuels payants : 152 euros par UE</p> <p>c) Entreprises : 228 euros par UE</p> <p>Les candidats désirant bénéficier d'une prise en charge du coût de leur formation doivent entreprendre les démarches immédiatement de façon à disposer de leur titre de paiement lors de leur inscription définitive.</p>
--	---

PIECES A FOURNIR	<p><u>Pour l'inscription :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - une photocopie des diplômes - un CV - une lettre de motivation - attestation d'emploi (voir formulaire) et/ou bulletin de salaire ou attestation d'ANPE - un justificatif de la couverture sociale - 2 photographies d'identité récentes portant, au dos, votre nom et la formation - 4 enveloppes de format 23x16 - 4 timbres au tarif en vigueur - photocopie de la carte d'identité ou du livret de famille - photocopie des attestations de réussite à des UV obtenus dans d'autres centres régionaux et/ou du diplôme le plus élevé. - titre de paiement (frais de dossier) de 18 euros à l'ordre de l'ARCNAM - titre de paiement (chèque ou mandat cash à l'ordre de l'ARCNAM ou attestation de prise en charge par l'employeur). <p>Si cette attestation n'est pas signée par l'employeur, des chèques de caution d'un montant équivalent au tarif payé par un stagiaire inscrit à titre individuel seront obligatoirement établis à l'ordre de l'ARCNAM.</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>
--------------------------	--

<p>Les fiches décrivant la formation sont purement indicatives ; elles sont susceptibles d'être modifiées et de ce fait, ne constituent pas des documents contractuels.</p> <p>Pour tout renseignement complémentaire, adressez-vous :</p>	
<p>au Centre Régional Associé du Cnam de La Réunion</p> <p>Rue du 8 mars - Parc de l'Oasis BP 274 97827 Le Port Cedex</p> <p>du lundi au jeudi de 8h à 12h et de 13h 30 à 16h 30 le vendredi de 8h à 12h</p> <p>Tél : 0262 42 28 37 – Fax : 0262 55 68 27</p>	<p>au Centre d'enseignement du Cnam</p> <p>8, rue du Père Laporte 97421 La Rivière St Louis</p> <p>du lundi au vendredi de 16h à 18h Tél : 0262 39 26 62 ou 0262 39 42 09 Fax : 0262 39 58 94</p>
<p>Mail : cnam@univ-reunion.fr Site Internet : http://www.cnam.fr/la-reunion/</p>	