

Cursus alternance Ingénierie

Devenez



Chef de projet en développement

Responsable en Etude et en Développement du Système d'information

Titre certifié de niveau 2 (BAC + 4)

Enregistré au RNCP (Répertoire National des Certifications Professionnelles)
Sous contrôle du centre certificateur HiTeMa



ip-formation
SPECIALISTE DE LA FORMATION INFORMATIQUE

formation dispensée en partenariat avec

 **HiTeMa**
High-Tech Management Formation

Objectifs

Former des ingénieurs capables de participer à des projets de développement d'envergure et de manager une équipe projet. Notre formation permet aux futurs ingénieurs d'intervenir à tous les niveaux d'un projet informatique, de l'analyse des besoins à la conception, en passant par le développement d'applications et les tests.

Pré-requis et conditions d'admission

Cette formation s'adresse à des titulaires d'un BAC+2 informatique

- BTS informatique IG, IRIS
- DUT Informatique
- Titre professionnel RNCP de niveau 3 en informatique ou Conception web, multimédia

Documents à fournir

Pour une demande d'admission, il est nécessaire de fournir les documents suivants :

- pièce d'identité,
- photo d'identité,
- numéro de sécurité sociale,
- curriculum vitae,
- copie du dernier diplôme obtenu.

Durée

Deux années d'étude en alternance sous contrat de professionnalisation. Contrat sur 24 mois avec 630h de cours la première année et 525h de cours la deuxième année; soit un contrat de 1085h de cours avec une alternance 1 semaine école/1 semaine entreprise.

Devenir Responsable en Etude et en Développement du Système d'Information

Cette formation a pour but de former des ingénieurs aptes à participer à des projets de développement d'envergure et à diriger efficacement une équipe.

Dans ce but, elle se concentre sur la conception et le développement d'architectures logicielles, en mettant l'accent sur la qualité méthodologique et technique. Le responsable en Etude et Développement du SI peut intervenir à tous les niveaux du projet, de l'analyse des besoins à la mise en production en passant par l'architecture, la conception, le développement et les tests. De cette polyvalence résulte leur capacité d'écoute, leur aptitude à développer une vision stratégique, la veille technologique qu'ils assurent et leur expertise technique pointue.

A l'issue de la formation les élèves seront capables de :

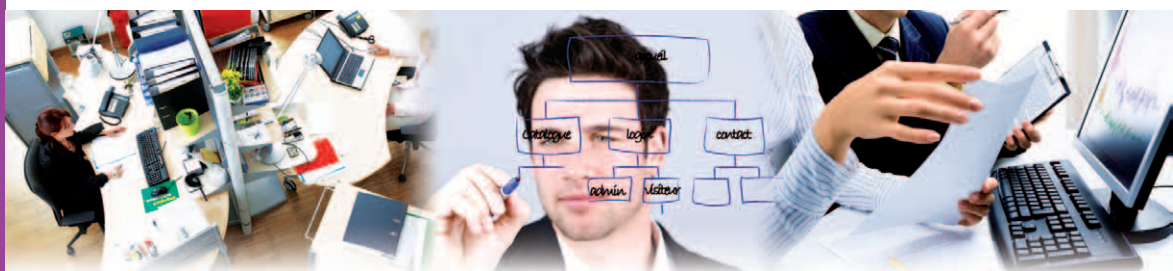
- Analyser le besoin d'un client
- Participer à la Conception d'un cahier des charges
- Développer des Applications informatiques complexes
- Gérer un projet informatique

Les élèves auront atteint un niveau de connaissances générales en informatique, leur permettant d'être opérationnels sur l'administration système et réseau et sur les technologies JAVA/J2EE, .NET.

La formation prépare au diplôme : Responsable en Etude et Développement du Système d'Information, Titre certifié de niveau 2 (Bac + 4) enregistré au RNCP

Métiers visés :

Ingénieur en Etude et Développement, Assistant Chef de projet, Développeur, Administrateur de base de données, Assistant MOA, Consultant, ...



Obtenir un BAC+4 reconnu par l'état et en alternance est possible

Bénéfices de la formation

En obtenant le titre de niveau 2, les apprenants prouvent leur aptitude à développer des applications informatiques complexes tout en leur insufflant les techniques d'encadrement et de gestion de projet. Ils favorisent ainsi leur embauche au sein d'équipes de développement.

Suivi des apprenants

Notre espace de suivi en ligne (Extranet) fournit à l'apprenant ainsi qu'à son tuteur toutes les informations relatives à la progression de la formation :

planning, comptes rendus de formation, notes et commentaires, dates et résultats des examens. L'implication et le sérieux de l'apprenant sont soutenus par un encadrement rigoureux.

Diplôme préparé

L'élève doit avoir obtenu 120 ECTS (European Credit Transfert System) sur les 2 années soit 60 ECTS par an, pour valider ces 2 années d'études. Quatre épreuves permettent l'obtention du diplôme, dont une épreuves orale de soutenance d'un mémoire devant un jury constitué de 5 professionnels et éventuellement du tuteur d'entreprise.

Equipe et moyens pédagogiques

Nos formateurs sont certifiés Zend Certified Engineer (ZCE), Certified MySQL 5.0 Developer (CMDEV), Microsoft Certified System Enngineer (MCSE), Microsoft Certified IT Professional (MCITP), Cisco (CCNA), ...

Leurs certifications sont actualisées chaque année. Ils interviennent régulièrement sur des prestations de formation continue, de conseil et de développement de sites dynamiques.



1. Première année du cycle (560 heures soit 16 semaines)

Administration système et réseau (96 heures)

- Architecture matérielle: processeurs, cartes mères et périphériques, virtualisation
- Réseaux informatiques : enseignement orienté CCNA (Cisco)
- Administration système Linux et Windows

Programmation (384 heures)

- Serveur Web: installation d'un serveur Apache
- Langages Internet coté clients: PHP, JavaScript, Ajax
- Langage Java: présentation, prise en main d'Eclipse, notions de base (classes, objets, méthodes)
- Traitements sur les chaînes de caractères JAVA.IO (entrées / sorties)
- Java util.collection
- Java util.maps (tableaux associatifs)
- Langage Java: swin/awt, threads et synchronisation, programmation système et réseau
- Servlets
- Méthodes de développement: en V, en W, incrémentales, XP, UML et design pattern de base, RUP
- Algorithmes de tri

Base de données (32 heures)

- Base de données relationnelles
- Utilisation d'Oracle

Management et Communication (48 heures)

- Management de projet: contexte, phase, cycle de vie, développement et évaluation, critères de succès et d'échecs
- Management et organisation : l'entreprise et son environnement, les différents types d'organisation, les fonctions de l'entreprise
- Anglais
- Communication orale et écrite: la communication non verbale, développer son aptitude à la synthèse, comment optimiser ses présentations orales à l'aide de Powerpoint
- Découverte des métiers informatiques (projet personnel)

2. Seconde année du cycle (525 heures soit 15 semaines)

Programmation (361 heures)

- Utilisation d'Eclipse ou NetBeans
- Langage J2EE: installation de TomCat, web-XML, server XML, structure d'une WebApp, réalisation de WebApp avec différentes bibliothèques, gestion de http Session, JDBC et TomCat (pools de connexion), réalisation de WebApp associées à des transactions SGBD
- Etude des Frameworks et développement d'applications: Struts, Hibernate, EJB
- Manipuler XML en Java (DOM, SAX, JAXP)
- Traduire un modèle de conception UML en langage Java
- Plateforme .NET, langages VB.NET, C#, ASP et ADO.NET

Management de projet (120 heures)

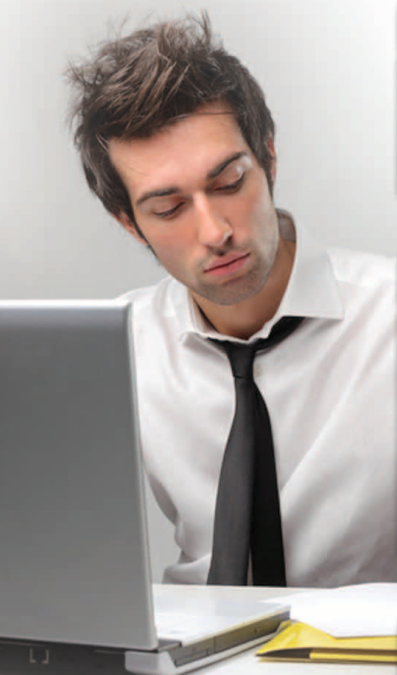
- Approche systémique, utilisation de MS Project
- Les acteurs du projet, la planification et l'évaluation des risques
- Gestion des délais, calcul des coûts, budget prévisionnel, outils de pilotage des coûts
- Management et organisation : Contrats et réglementation, le PAQ, tests et recettes d'une application informatique
- Notions du SI, cartographie et analyse d'un SI
- Management relationnel : manager des équipes, recruter, former, évaluer, motiver, décider, le leadership

Communication (44 heures)

- Communiquer, convaincre
- Techniques d'audit
- Rédaction d'un cahier des charges, documenter une application
- Anglais



Pour vous accompagner avant, pendant et après votre formation



Avant la formation

hors formation



Mise en forme du CV

Formation complète aux techniques de recherche d'emploi

Préparation et présentation à des entretiens d'embauche auprès de nos sociétés partenaires

Pendant la formation

25 heures



Séances de préparation et de révision pour la présentation aux examens

Réunions des délégués de classe (1 réunion par trimestre)

Entretiens individuels (15 à 30 minutes par apprenant)

Extranet de suivi pédagogique, accès sécurisé pour les apprenants et tuteurs : planning, comptes-rendus de formation, notes et commentaires, dates et résultats des examens

Entretiens téléphoniques et/ou rendez-vous pédagogiques avec les tuteurs des apprenants

Après la formation

hors formation



Accès à un forum réservé aux anciens apprenants

Présentation de nos anciens apprenants à des entretiens d'embauche chez nos partenaires

Liste des examens

➔ Intitulé	Durée	Note minimum
Rédaction d'un cahier des charges	35	12/20
Epreuve technique de développement	35	12/20
Etude de cas : Analyse d'un Système d'Information	35	12/20
Soutenance	-	12/20

NB: - Les prix, durée, nombre de questions et note minimum ne sont précisés qu'à titre indicatif, HITEMA se réservant le droit de les modifier sans préavis.
- Votre centre d'examen n'est pas agréé, les épreuves se passent chez vous.
- Après réussite à un examen, HITEMA envoie par courrier le diplôme officiel à l'apprenant.

Par contrôle continu

En cours de formation, nous organisons plusieurs évaluations, sous forme d'évaluation pratique (rendu de projet, TP) et d'évaluation des connaissances théoriques. L'élève doit avoir obtenu 120 ECTS sur les 2 années soit 60 ECTS par an, pour valider ces 2 années d'études.

Examen final

Cet examen est constitué de 4 épreuves, dont une épreuves orale de soutenance d'un mémoire devant un jury constitué de 5 professionnels et éventuellement du tuteur d'entreprise.