

Titre professionnel inscrit au RNCP - niveau III analyste-programmeur

Un titre professionnel pour acquérir les bases nécessaires au développement d'application informatique.

Public concerné et conditions d'accès

Cette formation est accessible aux salariés et demandeurs d'emploi, de niveau Bac scientifique. Une remise à niveau en mathématiques peut être nécessaire pour les autres types de bac (unité d'enseignement MVA902).

Finalité du diplôme / certificat**Objectifs pédagogiques**

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

Compétences visées

Les compétences attestées par la certification professionnelle relèvent de quatre fonctions :

- 1 ' Fonctions transverses d'analyse et de conception technique
 - Connaissance des réseaux, de systèmes et des architectures machine
 - Connaissance des caractéristiques des environnements de développement
 - Connaissance en mathématiques appliquées (graphes et algorithmes)
 - Maîtrise de plusieurs langues de programmation (Visual basic, Java...)
 - Maîtrise d'une méthode de génie logiciel
 - Maîtrise de l'anglais professionnel
 - Maîtrise de l'ingénierie du développement des applications (Analyse fonctionnelle, conception, test, développements, maintenance)
 - Maîtrise des relations entre schéma relationnel de bases de données et bases de données existantes
 - Maîtrise des compétences de rédaction de documentation technique et utilisateur
- 2 ' Fonction de développement d'une application de gestion
 - Connaissance des méthodes de diagnostics de besoin
 - Connaissance des systèmes de bases de données et de leurs environnements
 - Maîtrise de l'ingénierie d'une application de gestion
- 3 ' Fonction de développement d'applications informatiques en milieu industriel
 - Connaissance des réseaux de terrain et des systèmes temps réel (Modbus, VRTX...)
 - Connaissances des spécificités des interfaces utilisateurs temps réel
 - Maîtrise des méthodes type SART et UML, Grafcet...
 - Maîtrise du développement d'un driver
 - Maîtrise de l'ingénierie d'une application informatique industrielle
- 4 ' Fonction de développement d'une application internet
 - Connaissance des principes des interfaces hommes-machines
 - Maîtrise du développement d'un site web
 - Maîtrise des compétences de maintenance et d'animation de sites web.

Passerelles vers d'autres diplômes

Les certificats professionnels en informatique permettent d'obtenir des équivalences dans le titre Analyste programmeur.

Organisation**Nombre de crédits ECTS : 120****Stages, projets, mémoire**

Une expérience professionnelle de deux années est exigée. Si cette expérience est hors informatique, un stage de trois mois en informatique est requis. Ce stage est conventionné avec le Cnam et son contenu doit être validé par le responsable du diplôme.

Conditions de délivrance du diplôme / certificat

Avoir acquis les UE du cursus et justifier d'une expérience professionnelle de 2 ans :- en informatique- dans un autre domaine, complété par un stage d'au moins 3 mois en informatique. Validation par VAE et VES possible.

Compétences attestées

Les compétences attestées par la certification professionnelle relèvent de quatre fonctions :

- 1 ' Fonctions transverses d'analyse et de conception technique
 - Connaissance des réseaux, de systèmes et des architectures machine
 - Connaissance des caractéristiques des environnements de développement
 - Connaissance en mathématiques appliquées (graphes et algorithmes)
 - Maîtrise de plusieurs langues de programmation (Visual basic, Java...)
 - Maîtrise d'une méthode de génie logiciel
 - Maîtrise de l'anglais professionnel
 - Maîtrise de l'ingénierie du développement des applications (Analyse fonctionnelle, conception, test, développements, maintenance)
 - Maîtrise des relations entre schéma relationnel de bases de données et bases de données existantes
 - Maîtrise des compétences de rédaction de documentation technique et utilisateur
- 2 ' Fonction de développement d'une application de gestion
 - Connaissance des méthodes de diagnostics de besoin
 - Connaissance des systèmes de bases de données et de leurs environnements
 - Maîtrise de l'ingénierie d'une application de gestion
- 3 ' Fonction de développement d'applications informatiques en milieu industriel
 - Connaissance des réseaux de terrain et des systèmes temps réel (Modbus, VRTX...)
 - Connaissances des spécificités des interfaces utilisateurs temps réel
 - Maîtrise des méthodes type SART et UML, Grafcet...
 - Maîtrise du développement d'un driver
 - Maîtrise de l'ingénierie d'une application informatique industrielle
- 4 ' Fonction de développement d'une application internet
 - Connaissance des principes des interfaces hommes-machines
 - Maîtrise du développement d'un site web
 - Maîtrise des compétences de maintenance et d'animation de sites web.

Code : CPN02**Mentions officielles**

Titre professionnel inscrit au RNCP - niveau III-analyste-programmeur
Titre de niveau III, enregistré au RNCP.-

Niveau d'entrée : bac+0

Niveau de sortie : Certification de niveau III (Bac + 2)

Mode d'accès à la certification

- Formation continue
- VAE
- Candidature individuelle
- Unités capitalisables

Inscrit RNCP : inscrit sur demande

Code NSF : Informatique, traitement, réseau (326)

Code ROME :
Informaticien/Informaticienne d'étude (32321)

Contacts à 4 J7YJ

Centre Cnam de Clichy

Lycée Newton (ENREA)
1, Place Jules Verne
92210 Clichy
Tél : 0821 230 442 (0,12€/mn)
clichy@cnam.fr

www.cnam92.fr



Cnam 92 Clichy

Contenu de la formation

Combinatoire, probabilités, ordre, calcul booléen	MVA003 6 crédits
Algorithmique et programmation avec Java : notions de base	NFA001 4 crédits
Algorithmique et programmation avec Java : travaux pratiques	NFA005 6 crédits
Architecture des machines	NFA004 4 crédits
Automates, codes, graphes et matrices	MVA004 6 crédits
Algorithmique programmation avec Java : concepts objet	NFA002 6 crédits
Principes et fonctionnement des systèmes d'exploitation	NFA003 4 crédits
Graphes et optimisation	NFA010 6 crédits
Bases de données	NFA008 6 crédits
Principes des réseaux informatiques	NFA009 6 crédits
Méthodes pour l'informatisation	NFA007 4 crédits
Structures de données	NFA006 4 crédits

Parcours Systèmes d'information

Méthodes pour l'informatisation - compléments	NFA013 4 crédits
Développement d'applications avec les bases de données	NFA011 4 crédits
Gestion de projet informatique	NFA018 4 crédits
Projet systèmes d'information : mise en pratique avec Java	NFA019 6 crédits

Parcours web et internet

Développement web (1) : architecture du web et développement côté client	NFA016 4 crédits
Développement web (2) : sites dynamiques et développement côté serveur	NFA017 4 crédits
Gestion de projet informatique	NFA018 4 crédits
Développement web (3) : mise en pratique	NFA021 6 crédits

Test d'anglais (Bulat niveau 1)	UA2B14 4 crédits
expérience professionnelle de 24 mois	UA3325 36 crédits



Centres d'enseignement Cnam de BOIS-COLOMBES - CLICHY et de COURBEVOIE - LA DEFENSE

Financé par la région  Île de France



CNAM - Sciences et technologies de l'information et de la communication - 2009-2010

CPN02 Titre professionnel inscrit au RNCP niveau III
Analyste programmeur: parcours systèmes d'information
 Accès niveau BAC



Formation en soirée 18h30/21h30
 Centre de CLICHY

CPN02 Titre professionnel inscrit au RNCP niveau III
Analyste programmeur: parcours web et internet
 Accès niveau BAC

Formation en soirée 18h30/21h30
 Centre de CLICHY

1ère année

	1er semestre	2e semestre
Lundi		NFA005 Algorithmique et programmation avec Java: travaux pratiques
Mardi	NFA004 Architectures des machines	NFA003 principes et fonctionnement des systèmes d'exploitation
Mercredi		MVA004 Automates, codes, graphes et matrices
Jeudi	NFA001 Algorithmique et programmation avec Java: notions de base	NFA002 Algorithmique et programmation avec Java: concepts objet
Vendredi	MVA003 Combinatoire, probabilités, ordre, calcul booléen	

1ère année

	1er semestre	2e semestre
Lundi		NFA005 Algorithmique et programmation avec Java: travaux pratiques
Mardi	NFA004 Architectures des machines	NFA003 principes et fonctionnement des systèmes d'exploitation
Mercredi		MVA004 Automates, codes, graphes et matrices
Jeudi	NFA001 Algorithmique et programmation avec Java: notions de base	NFA002 Algorithmique et programmation avec Java: concepts objet
Vendredi	MVA003 Combinatoire, probabilités, ordre, calcul booléen	

2ème année

	1er semestre	2e semestre
Lundi	NFA010 Graphes et optimisation	
Mardi	NFA008 bases de données ET/ OU NFA011 Développement d'applications avec les bases de données	NFA007 Méthodes pour l'informatisation ET/ OU NFA013 Méthodes pour l'informatisation-compléments
Mercredi	NFA019 Projet systèmes d'information: mise en pratique avec Java	NFA018 Gestion de projet informatique
Jeudi		NFA009 Principes des réseaux informatiques
Vendredi		NFA006 Structures de données

2ème année

	1er semestre	2e semestre
Lundi	NFA010 Graphes et optimisation	
Mardi	NFA008 bases de données ET/ OU NFA011 Développement d'applications avec les bases de données	NFA007 Méthodes pour l'informatisation ET/ OU NFA013 Méthodes pour l'informatisation-compléments
Mercredi		NFA018 Gestion de projet informatique
Jeudi		NFA009 Principes des réseaux informatiques
Vendredi		NFA006 Structures de données

Rappel: le test d'anglais BULAT niveau I est obligatoire pour valider ce diplôme

TOTAL CREDITS	82 crédits
---------------	------------

TARIF INDIVIDUEL Par année scolaire	Droit de base	120,00 €
	UE	60,00 €

TARIF ENTREPRISE Par année scolaire	Droit de base	600,00 €
	UE	300,00 €

3ème année

	1er semestre	2e semestre
Lundi		
Mardi	NFA016 Développement web (1): architecture du web et développement côté client	NFA017 Développement web (2): sites dynamiques et développement côté serveur
Mercredi		NFA021 Développement web (3): mise en pratique
Jeudi		
Vendredi		

Rappel: le test d'anglais BULAT niveau I est obligatoire pour valider ce diplôme



Centres d'enseignement Cnam
 de BOIS-COLOMBES - CLICHY
 et de COURBEVOIE - LA DEFENSE

Financés par la région Ile de France
 action régionale pour la Région Ile de France
 0010 10 10 10

