

École Centrale des Technologies de l'Information et de la Finance

Etablissement Privé autorisé par le Ministère de l'Emploi et de la Formation Professionnelle sous le N° 3/07/1/2011

INTITULE	Monétique et les systèmes de paiements		
NIVEAU	TECHNICIEN SPECIALISE		
MASSE HORAIRE	2140 dont 360 de stage	Niveau d'accès :	Bac Scientifique, titulaire de diplôme de technicien en banque ou en gestion/comptabilité, ou d'une licence scientifique désirant acquérir des compétences dans le métier de l'informatique et la monétique
Mise à Niveau pour les LICENCIERS SCIENTIFIQUES	20h de logique + 40 h d'informatique (50% TP/TD)		
PROFIL PROFESSIONNEL	Emplois types visés et/ou spécifications de spécialisation		
<p>A l'issu de la formation, les lauréats peuvent prétendre aux métiers des concepteurs en informatique et en monétique, capables de concevoir et développer les besoins d'informatisation des entreprises, d'une organisation financière, du secteur d'activité bancaire, d'établir les cahiers de charge, de les faire valider, de concevoir et d'écrire le logiciel adéquat, de l'implémenter, de le tester et de le faire évoluer.</p>			
Connaissances :	Savoir-faire professionnels :	Comportements professionnels :	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Monétique <ul style="list-style-type: none"> ✓ Décrire l'architecture et le fonctionnement d'un ordinateur, d'un GAB (Guichet automatique des billets, ou d'un TPE (Terminal de Paiement Electronique) ✓ Connaître les composants de la chaîne monétique ✓ Connaître le fonctionnement du Backoffice et FrontOffice ✓ Connaître le fonctionnement de lutte contre la fraude ✓ Maitriser le commerce électronique ✓ Maitriser les flux d'échanges avec les réseaux VISA et Mastercard ✓ Maitriser la monétique Africain et en particulier marocaine ▪ Informatique <ul style="list-style-type: none"> ✓ Maitriser les bases et la logique de programmation informatique ✓ Maitriser les langages de programmation objet (JAVA, J2EE, ...) ✓ Décrire les outils et le mode de fonctionnement d'Internet ✓ Décrire les architectures des systèmes et des réseaux informatiques ✓ Connaître les principes gestion et d'administration de bases de données (relationnelles, objet...). ▪ Maitriser la communication écrite et orale en Français, Anglais et Arabe 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Interpréter des documents techniques en Français et en Anglais ▪ Analyser les besoins d'un client en matière d'informatique et de monétique ▪ Concevoir et réaliser les applications informatiques avec des spécifiques monétiques ▪ Assistance aux éditeurs des logiciels ▪ Exploiter un site pour le e-commerce ▪ Administrer les serveurs d'autorisation monétique ▪ Maintenir les composants de la chaîne monétique (BackOffice et FrontOffice) ▪ Maintenir le matériel monétique comme DAB, GAB, TPE, ▪ Installer le matériel monétique chez les accepteurs (Commerçants, agence bancaire, zone commerciale, ...) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Acquérir le sens de l'organisation et l'esprit d'initiative dans son activité ▪ Maintenir le sens du détail et de précision dans le temps et dans l'espace ▪ Maintenir le sens du suivi opérationnel et un esprit d'ouverture sur l'extérieur ▪ Justifier d'un esprit d'analyse et d'aptitude à la synthèse ▪ Justifier de qualités intellectuelles ▪ Développer des qualités psychologiques : confiance en soi, sens de la responsabilité, capacité d'adaptation ▪ Développer l'aptitude à la bonne communication et à la technique d'expression 	
CONTENU DE FORMATION	M.H. Min.	% TP+TD	Domaines de spécialité des formateurs/intervenants
I Domaines disciplinaires principaux <ul style="list-style-type: none"> ▪ Algorithmique et logique de programmation ▪ Architecture et fonctionnement des ordinateurs, des GAB et des TPE ▪ Langage de programmation C, C++ & programmation de site web ▪ Administration et gestion de réseaux ▪ Les concepts fondamentaux de la monétique ▪ Les cartes et leurs utilisations ▪ La sécurité des systèmes et des transactions ▪ Les concept fondamentaux – nouvelle technologie (java - J2EE...), Les bases de données ▪ La programmation en JAVA CARD ▪ Les méthodes de conception de systèmes d'information (UML et MERISE) 	1320	60	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mathématiques ▪ Informatique ▪ Monétique ▪ Banque

École Centrale des Technologies de l'Information et de la Finance

Etablissement Privé autorisé par le Ministère de l'Emploi et de la Formation Professionnelle sous le N° 3/07/1/2011

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conduite de projet ▪ Le BackOffice monétique (Emission et Acquisition) ▪ Le FrontOffice monétique ▪ Les systèmes cartes internationaux (VISA, MASTERCARD, ...) ▪ La gestion des risques et la lutte contre la fraude 			
II	Domaines disciplinaires complémentaires : <ul style="list-style-type: none"> ▪ INTERNET ▪ Conduite de projet ▪ Commerce électronique 	120	50	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Internet ▪ E-commerce ▪ Gestion de projet
III	Domaine de l'environnement professionnel : <ul style="list-style-type: none"> ▪ La réglementation monétique ▪ Techniques de recherche d'emploi 			<ul style="list-style-type: none"> ▪ Législation monétique
IV	Langues, communication, culture <ul style="list-style-type: none"> ▪ Techniques de communication et d'expression ▪ Langues 	320	180	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Langues ▪ Communication
V	Matériels et/ou supports de formation spécifiques obligatoires :			<ul style="list-style-type: none"> ▪ un ordinateur pour 4 stagiaires compte tenu du taux de roulement ▪ Réseau Internet ▪ un laboratoire équipé de matériels adéquats avec au moins un simulateur de GAB, de TPE, ... pour les stagiaires
Stages en entreprise		360		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tuteurs en entreprise ▪ Organisation de l'alternance en formation ▪ Stratégies d'insertion professionnelle ▪ Connaissance du milieu professionnel
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stages en entreprise (1^{ère} année 120 H et 2^{ème} Année 240H) ▪ Préparation, accompagnement et suivi 		300	60	