

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

Guide de l'étudiant
2019 – 2020



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

SOMMAIRE

1	EDITO DE LA DIRECTION.....	4
2	UN DIPLOME VISE, UN PROGRAMME.....	5
3	L'entreprise au cœur de la formation	8
3.1	Des formateurs « acteurs » en entreprise	8
3.2	Stages	8
3.3	Un accompagnement individuel	8
4	Les épreuves et le mémoire.....	9
4.1	Les partiels	9
4.2	Le mémoire.....	9
4.3	Validation du diplôme de technicien spécialisé	9
5	Moyens pédagogiques.....	10
6	FILIERE Monétique	11
6.1	Diplôme et durée des études	12
6.2	Stages	12
6.3	Conditions d'admission	12
6.4	Débouchés Les postes auxquels pourront prétendre les lauréats sont :	12
6.5	Programme de la filière.....	13
7	Le métier de L'informatique et la CYBERSECURITE.....	15
8	Filière CYBERSECURITE.....	16
8.1	Diplôme et durée des études	17
8.2	Stages	17
8.3	Conditions d'admission	17
8.4	Débouchés	17

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

8.5	Programme de la filière.....	18
9	Filière INFORMATIQUE - Développement Informatique	20
9.1	Programme de formation	20
9.2	Durée des études	20
9.3	Stages	20
9.4	Conditions d'admission	20
9.5	Métier, fonctions et activités par le diplôme.....	20
10	Accueil – informations.....	21

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

1 EDITO DE LA DIRECTION

Bienvenue au sein de l'école centrale des technologies de l'information et de la finance. Vous allez suivre en son sein des enseignements et vous former aux métiers de l'informatique, de la monétique et de la cybersécurité, ce qui vous conduira vers la réussite de votre projet personnel et professionnel.

L'école centrale est l'une des toutes premières écoles à avoir créé un enseignement dans le domaine de la monétique – spécialisation - qui complète une formation dans le domaine informatique intégrant des cours des langues.

Notre objectif est :

- d'assurer à nos étudiants une formation de qualité et à un avenir radieux, avec les parents, nous travaillerons pour créer, ensemble, les futurs cadres capables de répondre à la demande du marché local et international dans le domaine de l'informatique, de la cybersécurité et de la monétique.
- de vous offrir toutes les clés pour réussir vos études, ce guide en est une. Depuis votre inscription, tout est mis en œuvre pour vous accompagner, autant dans votre cursus que dans votre vie étudiante. Sachez que vous avez le choix entre une filière informatique (NTIC), une filière monétique et une filière cybersécurité. Toutes les chances vous sont offertes, dans un objectif de qualité des formations et d'insertion professionnelle réussie.

Vous symbolisez l'avenir, c'est pourquoi je vous invite à vous associer avec dynamisme à la réussite de vos études au sein de l'école. Elle est un acteur clé dans le développement économique du nord-africain et du rayonnement du Maroc à l'international.

A l'école centrale, nous avons tous à cœur de vous offrir les clés de votre réussite pour devenir des citoyens épanouis dans votre vie personnelle et professionnelle.

Enfin, tous mes vœux de réussite vous accompagnent dans votre cursus.

La direction pédagogique de l'école

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

2 UN DIPLOME VISE, UN PROGRAMME

Notre objectif est de donner à nos diplômés les connaissances et les compétences qui feront d'eux les managers de demain :

- Capable de comprendre l'entreprise et son environnement
- Maîtrisant la dimension internationale des affaires
- Apte à identifier, conquérir et développer de nouveaux marchés au Maroc comme à l'étranger
- Évoluant rapidement vers des fonctions de management : dynamiser des équipes, développer et gérer des centres de profil et participer aux choix stratégiques de l'entreprise.

La pédagogie mise en place dans toutes les filières est organisée pour faire correspondre enseignements théoriques et pratiques professionnelles.

Notre programme repose sur un cycle de formation universitaire qui comporte des enseignements pluridisciplinaires, incluant la spécialisation dans le domaine de l'informatique, de la monétique et de la cybersécurité.

- Cycle Fondamental : 1^{ère} année
 - Connaitre les bases et la logique de la programmation en informatique
 - Connaitre l'architecture et le fonctionnement d'un ordinateur
 - Connaitre la technologie des réseaux informatiques
 - Selon la filière choisie, s'initier au management des projet, à la monétique et à la cybersécurité
 - Développer la communication écrite et orale (Français, Anglais et Arabe)
 - Acquérir les méthodes de raisonnement et d'organisation
 - Comprendre l'environnement et les enjeux économiques, politiques, sociaux de l'entreprise

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

- Cycle Supérieur : deuxième année
 - Maîtriser la programmation objet
 - Maîtriser les langages de programmation des applications web (HTML, CSS, Javascript, JQuery,...) et les frameworks (JSF, Spring, ...)
 - Maîtrise des systèmes de gestion de base de données
 - Selon la filière choisie, Maîtrise de développement informatique, de la monétique (BackOffice, FrontOffice, la sécurité des transactions,...) et de la cybersécurité (le hacking et la sécurité avancée, la méthodologie d'audit de tests d'intrusion,....)
 - .

- Cycle supérieur 3ème année :
 - Filière informatique (BAC + 3) : Concepteur-développeur WEB, DATA et MOBILE
 - Assurer et/ou participer à la conception d'applications informatiques
 - Assurer et/ou participer au développement d'applications informatiques
 - Assurer la maintenance préventive, évolutives corrective d'applications
 - Participer à la conception d'une base de données
 - Assurer les tests l'intégration et de déploiement
 - Assurer la formation des utilisateurs
 - Filière informatique (BAC + 3) : Spécialisation monétique
 - Ecosystèmes des moyens de paiement et de la monétique
 - Norme PCI DSS – Approche de mise en œuvre
 - La gestion des risques et la lutte contre la fraude
 - Implémentation des systèmes de paiement : plateforme carte
 -
 - Filière informatique (BAC + 3) : Spécialisation cybersécurité
 - La gestion des risques et la lutte contre la fraude
 - La méthodologie d'audit de tests d'intrusion – PENTEST
 - L'analyse après incident (analyse FORENSIC)
 -

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

Le DTS (diplôme de Technicien Spécialisé) Informatique, monétique et cybersécurité devenu un diplôme à reconnaissance national et international, il est l'équivalent du diplôme BTS (Brevet de Technicien Spécialisé) existant en Europe dont les entreprises Européens préfèrent.

L'intérêt de ce diplôme, et qui permet aux étudiants par l'intermédiaire des stages d'être plus proche des entreprises et avoir une reconnaissance professionnelle indiscutable, et il permet aussi d'accéder au marché de travail après des études courtes.

Après l'obtention du DTS, Les étudiants auront la possibilité de poursuivre leurs études d'ingénieurs dans tous les domaines en particulier l'informatique, et la cybersécurité.

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

3 L'ENTREPRISE AU CŒUR DE LA FORMATION

L'expérience professionnelle est un complément indispensable à un enseignement académique ; tout au long de vos études, différentes activités vous permettent de mieux comprendre la réalité de l'entreprise et de mieux appréhender votre futur de cadre.

3.1 Des formateurs « acteurs » en entreprise

Un nombre important d'intervenants du programme assument par ailleurs des responsabilités significatives en entreprise et sont des experts reconnus dans leur domaine de compétence, au-delà de leur expérience quotidienne du monde du travail, ils donnent aussi aux étudiants une vision actualisée des contraintes et des opportunités du marché.

3.2 Stages

A chaque année de formation correspond une période en entreprise et sur la totalité du cursus, les stages représentent 25 % du volume horaires :

- Stage d'application en 1ère année (1 mois) : 1er contact avec l'entreprise
- Stage en 2ème année (3 mois): acquérir des connaissances et de savoir-faire professionnels dans un contexte national ou international.
- Projet professionnel en 3ème année (6 mois) : vivre une expérience professionnelle à un niveau de responsabilité réelle.

Tous les stages sont évalués par le biais d'un rapport et d'une soutenance de l'étudiant et par une évaluation de l'entreprise, les stages sont effectués chez les entreprises partenaires, à défaut, ils sont réalisés dans l'entreprise fondatrice de l'école (**aucun étudiant ne sera amené à chercher un stage**).

3.3 Un accompagnement individuel

Des professionnels en communication accompagnent chaque étudiant dans l'élaboration de son projet professionnel, ils les coachent dans la définition de leurs projets : ateliers CV, tests, entretiens individuel, forum stages et emplois.

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

4 LES EPREUVES ET LE MEMOIRE

4.1 Les partiels

A la fin de chaque **Unité de Formation** de cours, un partiel est programmé.

4.2 Le mémoire

Il finalise les études, il est la preuve que l'étudiant a acquis les compétences nécessaires pour réaliser ses objectifs professionnels.

4.3 Validation du diplôme de technicien spécialisé

A l'issue du parcours de la formation correspondant au diplôme de technicien spécialisé, l'étudiant est évalué par un jury composé de professionnels sur la base des éléments suivants :

- Résultats aux évaluations réalisées en cours de formation
- Analyse des absences et retards
- Analyse de l'évaluation du tuteur d'entreprise
- Résultats obtenus suite à la rédaction d'un mémoire écrit et soutenance orale d'un projet réalisé en entreprise.

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

5 MOYENS PEDAGOGIQUES

Les formations sont assurées par des professeurs universitaires, des chercheurs universitaires, des ingénieurs, ou des experts dans les domaines de management, de la finance ou de l'informatique, ils s'appuient sur leur connaissance développée au sein de leur activité quotidienne.

Les filières sont limitées à 20 personnes maximum, ceci permet à nos formateurs et à nos consultants de parfaire leur méthode pédagogique et d'être à l'écoute de l'ensemble des étudiants.

Le support de cours est distribué à chaque étudiant en début de chaque cours.

La qualité et Les conditions de formation permettent aux étudiants d'acquérir les compétences nécessaires pour mener à bien leurs missions dans leur vie active et de les préparer à leurs responsabilités futures.

La formation se déroulera dans les locaux de l'école conforme aux conditions d'hygiène et de sécurité prévues par la réglementation en vigueur.

Les salles combinent les avantages d'un espace agréables et d'équipements modernes, chaque salle comprend :

- des accès internet haut débit
- un tableau blanc et des matériels de projection
- Des ordinateurs pour les travaux pratiques.

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

6 FILIERE MONETIQUE

La monétique est un secteur d'activité en très forte expansion. Les professionnels de ce secteur exercent leurs activités dans tous les types d'entreprises réalisant des opérations financières sur le marché local ou à l'étrangers. Ils sont cadres et interviennent dans les banques, dans les entreprises financières, et dans les services financiers des entreprises en relation avec le secteur bancaire et en particulier la monétique.



Les métiers de la monétique demandent une ouverture d'esprit et une culture générale importante, car « à l'international » la richesse des relations et la vitesse des informations dépassent largement le quotidien des entreprises « classiques ». Réactivité, adaptation, disponibilité permettant à ces professionnels d'être à l'aise dans ce monde en perpétuel mouvement qui offre une vision du monde bien différente.

Ces métiers **correspondent** aux emplois qui conçoivent, développent et maintiennent les applications softwares ainsi que les infrastructures, tout en assurant leur disponibilité, leur performance et leur sécurité.

Le technicien spécialisé dans le domaine de la monétique et les moyens de paiement peut prétendre aux emplois suivants :

- Spécialiste du développement et de l'intégration informatique (développeur, concepteur ou chef de projet), cet emploi consiste à :
 - concevoir, développer, déployer des applications informatique et monétique
 - réaliser la maintenance corrective et évolutive des applications
- Spécialiste de production et d'exploitation, il consiste à contrôler la bonne fin des traitements monétiques (ordonnancement et planification des tâches, gestion des reprises ...) dans un centre de production
- Spécialistes système/réseau/données, il s'agit
 - d'administrer et de maintenir le parc du matériel monétique (GAB , DAB, TPE, Borne libre-service (distributeurs de billets, de carburant,...))
 - d'administrer et de maintenir les bases de données

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

- Consultants monétiques, cet emploi consiste à :
 - concevoir les applications monétique (backOffice et frontoffice)
 - gérer les risques monétique (lutte contre la fraude)
 - assurer les échanges avec les réseaux nationaux et internationaux (VISA – MASTERCARD,...) pour appliquer le réglementaire juridique national et international sur l'utilisation des cartes.

Les débouchés professionnels sont nombreux : cadre de la banque, cadre de la bourse, commercial export, prospecteur, chef de service exportation.... sont autant de métiers possibles dans ce secteur. L'évolution de carrière permet d'accéder à des postes de responsabilité.

Si vous aimez le contact avec les clients, les langues étrangères et convaincre, les métiers de la banque, alors nous vous proposons forcément la formation qui vous permettra d'atteindre vos objectifs.

6.1 Diplôme et durée des études

La formation est organisée sur deux années d'étude et sanctionnée par le diplôme de Technicien Spécialisé en monétique et moyens de paiements Informatique

6.2 Stages

16 semaines (1^{ère} année 4 semaines, 2^{ème} année : 12 semaines)

6.3 Conditions d'admission

- BAC scientifique et économiques.
- Les bacs littéraires sont sélectionnés sur dossier + test de niveau.
- Les licenciés scientifiques accèdent directement à la deuxième année.

6.4 Débouchés

Les postes auxquels pourront prétendre les lauréats sont :

- Consultant monétique
- Concepteur, développeur et intégrateur en informatique (développeur, concepteur ou chef de projet),

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

- Spécialiste en production et exploitation des produits monétique
- Architecte dans les systèmes, réseau et SGBD
- Architecte du système d'information monétique
-

6.5 Programme de la filière

- Première année

Domaine de formation	Unité de Formation	Unité pédagogique	Durée en Heure	Théorie	TP/TD
Informatique	U.F.1-1	Algorithmique et logique de programmation	60	24	36
	U.F.1-2	Architecture et fonctionnement des ordinateurs	90	36	54
	U.F.1-3	Architecture et fonctionnement des GAB et des TPE	60	24	36
	U.F.1-4	Langage de programmation C, C++ & programmation de site web	150	60	90
Réseaux informatique	U.F.1-5	Administration et gestion de réseaux	90	36	54
Internet	U.F.1-6	INTERNET	30	12	18
Monétique	U.F.1-7	Les concepts fondamentaux de la monétique	120	48	72
	U.F.1-8	Les cartes et leurs utilisations	60	24	36
	U.F.1-9	La sécurité des systèmes et des transactions	30	12	18
	U.F.1-10	Le commerce électronique	30	12	18
Techniques d'expression et de communication	U.F.1-11	Communication en Français	80	32	48
	U.F.1-12	Communication en Anglais	100	44	56
	U.F.1-13	Stage en entreprise	140		
Total des heures			1040	364	536

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

■ Programme deuxième Année

Domaine de formation	Unité de Formation	Unité pédagogique	Durée en Heure	Théorie	TP/TD
Informatique	U.F.2-1	Les concept fondamentaux – nouvelle technologie (JAVA-J2EE)	140	56	84
	U.F.2-2	Les bases de données	90	36	54
	U.F.2-3	La programmation en JAVA CARD	60	24	36
Méthodes de conception	UF.2-4	Les méthodes de conception de systèmes d'information (UML et MERISE)	90	36	54
Gestion des projets	UF.2-5	Conduite de projet	60	24	36
Monétique	U.F.2-6	Le BackOffice monétique (Emission et Acquisition)	120	48	72
	U.F.2-7	Le FrontOffice monétique	90	36	54
	U.F.2-8	Les réseaux internationaux (VISA, MASTERCARD, ...)	60	24	36
	U.F.2-9	La gestion des risques et la lutte contre la fraude	30	12	18
Techniques de communication	U.F.2-10	La communication professionnelle en français	60	24	36
	U.F.2-11	La communication professionnelle en arabe	30	12	18
	U.F.2-12	La communication professionnelle en anglais	50	20	30
	U.F.2-13	Stage en entreprise	240		
Total des heures			1120	352	528

7 LE METIER DE L'INFORMATIQUE ET LA CYBERSECURITE

De nos jours, la pénurie en informaticien rend la portée de certaines fonctions ouverte à tous les étudiants déterminés. L'informatique fait aujourd'hui partie intégrante de la totalité des entreprises, à tel point que le métier s'est diversifié en une multitude de fonctions spécialisées touchant au réseau, au développement informatique, à la sécurité des systèmes informatiques ou encore à l'ergonomie et l'infographie.

Dans le métier de l'informatique, notre école propose deux formations :

- La première formation à destination des bacheliers pour préparer le diplôme de technicien spécialisé dans le développement informatique
- La seconde formation à destination des bacheliers pour préparer le diplôme de technicien spécialisé dans la cybersécurité.

Chacune de ces deux formations se déclinent en :

- Enseignements et travaux de synthèse pour un total de 2000 heures, dont 40% sont organisés en travaux dirigés et travaux pratiques,
- projets tutorés impliquant une conduite de groupe qui mobilisent les étudiants durant 130 heures,
- stage pratique dans l'entreprise pour au moins 12 semaines (240 heures), qui visent à la découverte et à la connaissance de l'entreprise.

Ces formations permettent aux stagiaires formés d'avoir des débouchés dans le secteur de l'informatique et de répondre à un besoin réel des entreprises éditeurs de logiciels sur le plan national et international.

8 FILIERE CYBERSECURITE

La cybersécurité est un domaine qui rassemble des lois, des politiques, des dispositifs, des concepts et des mécanismes de sécurité, appliqués au monde digital et utilisés pour la protection des personnes et du matériel informatique des Etats et des organisations.



La cybersécurité, domaine, toujours en pleine croissance, est très relié au processus de contrôle et de communication entre les personnes et les machines.

Les objectifs de formation regroupent les compétences que le lauréat devra développer à l'issue de la formation, afin d'être capable d'exécuter en situation professionnelle l'ensemble des tâches et opérations relatives aux activités du métier de la cybersécurité, en effet la formation doit permettre au lauréat :

- De connaître le domaine informatique spécifique à la sécurité numérique
- De maîtriser les compétences lui permettant de concevoir, et réaliser les composants informatiques de la sécurité numérique, elles consistent à :
 - Définir les bases et la logique de programmation en informatique
 - Définir l'architecture et le fonctionnement d'un ordinateur,
 - Définir l'architecture des sites Web
 - Identifier les techniques de déploiement et d'administration des bases de données
 - Identifier les logiciels et les outils de la cybersécurité
 - Définir les principes de l'administration des réseaux locaux
 - Définir les méthodes d'analyse et de conception de composant de sécurité (lutte contre la fraude)
- De connaître la réglementation juridique liée à la cybersécurité
- De maîtriser la communication, les techniques d'expression et de connaître la législation spécifique au métier et à l'environnement de la sécurité, le lauréat doit être capable de :
 - Elaborer un message professionnel en langues française, en arabe et anglaise

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

- Communiquer en respectant les techniques et les règles de la langue française et de la langue anglaise
- Analyser et rendre compte d'une expérience en milieu professionnel
- Initier une pratique de la gestion informatisée en milieu professionnel
- Maîtriser les outils de la bureautique (word – excel – powerpoint - ...)
- Connaître la réglementation nationale et internationale liée à l'utilisation de la cybersécurité

8.1 Diplôme et durée des études

La formation est organisée sur deux années d'étude et sanctionnée par le diplôme de Technicien Spécialisé en cybersécurité

8.2 Stages

16 semaines (1^{ère} année 4 semaines, 2^{ème} année : 12 semaines)

8.3 Conditions d'admission

- BAC scientifique et économiques.
- Les bacs littéraires sont sélectionnés sur dossier + test de niveau.
- Les licenciés scientifiques accèdent directement à la deuxième année.

8.4 Débouchés

Les postes auxquels pourront prétendre les lauréats sont :

- Consultant en cybersécurité
- Concepteur, développeur et intégrateur en informatique (développeur, concepteur ou chef de projet),
- Hacker éthique, expert en tests d'intrusion
- Manager en gestion de crise cyber
- Responsable en cybersécurité informatique
- Architecte de sécurité informatique
-

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

8.5 Programme de la filière

■ Première année

Domaine de formation	Unité de Formation	Unité pédagogique	Durée en Heure	Théorie	TP/TD
Informatique	U.F.1-1	Algorithmique et logique de programmation	60	24	36
	U.F.1-2	Architecture et fonctionnement des ordinateurs	90	36	54
	U.F.1-3	Systèmes d'exploitation Windows server et LINUX	60	24	36
	U.F.1-4	Langage de programmation C, C++ & programmation de site web	150	60	90
Réseaux informatique	U.F.1-5	Administration et gestion de réseaux	90	36	54
Internet	U.F.1-6	INTERNET	30	12	18
Cybersécurité	U.F.1-7	Les concepts fondamentaux de la cybersécurité	120	48	72
	U.F.1-8	La gestion des risques et la lutte contre la fraude	60	24	36
	U.F.1-9	La cryptographie	30	12	18
	U.F.1-10	La sécurité sur internet	30	12	18
Techniques d'expression et de communication	U.F.1-11	Communication en Français	120	48	72
	U.F.1-12	Communication en Anglais	60	24	36
	U.F.1-13	Stage en entreprise	140		
Total des heures			1000	400	600

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

■ Programme deuxième Année

Domaine de formation	Unité de Formation	Unité pédagogique	Durée en Heure	Théorie	TP/TD
Informatique	U.F.2-1	Les concept fondamentaux – nouvelle technologie (java - j2ee ...)	100	40	60
	U.F.2-2	Les bases de données	90	36	54
	U.F.2-3	La programmation en assembleur, Python	60	24	36
Méthodes de conception	UF.2-4	Les méthodes de conception de systèmes d'information (UML et MERISE)	90	36	54
Gestion des projets	UF.2-5	Conduite de projet	60	24	36
Cybersécurité	U.F.2-6	La norme ISO 27001	30	12	18
	U.F.2-7	Le hacking et la sécurité avancée	90	36	54
	U.F.2-8	La méthodologie d'audit de tests d'intrusion – PENTEST	90	40	50
	U.F.2-9	L'analyse après incident (analyse FORENSIC)	60	24	36
Techniques de communication	U.F.2-10	La communication professionnelle en français	60	24	36
	U.F.2-11	La communication professionnelle en anglais	50	20	30
	U.F.2-12	La communication professionnelle en arabe	30	20	10
	U.F.2-13	Stage en entreprise	240		
Total des heures			1020	324	456

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

10 ACCUEIL – INFORMATIONS

L'accueil général et l'information des étudiants et de leurs parents s'effectuent à l'adresse :

Espace Porte GHANDI,
Immeuble C, 379, bd Yaacoub El MANSOUR, 3^{ème} étage,
20100, Casablanca Maroc,
Standard : 05 22 77 53 77 - administration pédagogique : 05 22 77 53 76
www.ectifinance.com • contact@ectifinance.ma

L'accueil est ouvert du lundi au vendredi de 9h00 à 17h00