

REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE
Union – Discipline – Travail

MINISTRE DE L'ECONOMIE NUMERIQUE, DES
TELECOMMUNICATIONS ET DE L'INNOVATION



Centre d'Excellence de l'Union Internationale des
Télécommunications (UIT)

CATALOGUE

FORMATION CONTINUE

2022



TABLE DES MATIERES

LE MOT DU DIRECTEUR GENERAL	4
LA FORMATION CONTINUE A L'ESATIC.....	5
RENFORCEMENT DE CAPACITES	6
PROGRAMME DE FORMATION DES CENTRES D'EXCELLENCE	7
D'autres Thèmes de formation.....	12
FORMATION ET CERTIFICATION	13
FORMATION ET CERTIFICATION EN FIBRE OPTIQUE	14
FORMATION ET CERTIFICATION CISCO.....	16
Formation CISCO CCNA R&S	16
Formation CISCO CCNA Security.....	17
PECB CERTIFIED ISO/IEC 27001 LEAD IMPLEMENTER	18
PECB CERTIFIED ISO/IEC 27001 LEAD AUDITOR	19
FORMATION CONTINUE DIPLOMANTE	20
Mastère spécialisé en Technologies du Web et Cyber Sécurité	20
Mastère spécialisé en Réseaux Mobiles	22
Master Management Digital et Système d'Information	23
NOS PARTENAIRES	24

LE MOT DU DIRECTEUR GENERAL

Créée par le décret 2012-20 du 18 janvier 2012, l'Ecole Supérieure Africaine des Technologies de l'Information et de la Communication forme des cadres spécialisés dans les TIC, notamment dans les domaines de réseaux et services de télécommunications / TIC, de régulation et de Cyber sécurité.

Ce catalogue 2018 offre une gamme variée de formations en télécommunications, en informatique et en droit et management des TIC.

Il s'efforce de s'adapter à l'évolution rapide des nouvelles technologies. Cependant, pour prendre en compte les besoins non exprimés dans ce catalogue, la direction de la pédagogie de l'ESATIC reste à l'écoute, afin d'élaborer des curricula en collaboration avec les entreprises qui le souhaitent, en rapport avec leurs besoins spécifiques.

Les différents partenaires que sont les universités de Bretagne Occidentales (UBO), SUP'COM Tunis, INPT de Rabat, université Nangui Abrogoua, université Félix Houphouët Boigny, ESPRIT TUNIS, Microsoft et l'Institut Mines Télécom atlantique et Pays de la Loire, accompagnent l'ESATIC dans cette noble mission de formation.

Confier la formation continue et le renforcement des capacités de vos collaborateurs à l'ESATIC, est un gage de réussite et de productivité de votre entreprise.

Le Directeur Général

Prof. Adama KONATE

LA FORMATION CONTINUE A L'ESATIC

C'est de nombreuses possibilités :

A propos des objectifs

Acquisition, approfondissement des compétences en fonction des besoins.

A propos de la durée

Les formations sont modulables (horaires, jours, semaines) en fonction des contraintes des entreprises.

A propos du lieu

A l'ESATIC ou en tout autre lieu à la demande de l'entreprise.

L'ESATIC, c'est aussi

Un corps professoral qualifié

Une équipe pédagogique composée d'enseignants-chercheurs et de professionnels du domaine des TIC au plan national et international.

Des formations à la carte

La liste des formations proposées dans le catalogue n'est pas exhaustive. En effet, nous pouvons répondre à un besoin précis de renforcement de capacité exprimé par votre entreprise.

RENFORCEMENT DE CAPACITES



Photo de famille du séminaire sur la Sécurité des Transactions Electroniques : Certification, Signature, Chiffrement et Horodatage Electronique



L'Ecole Supérieure Africaine des Technologies de l'Information et de la Communication (ESATIC), organise dans le cadre de ses activités en tant que Centre d'Excellence de l'UIT (Union Internationale des Télécommunications) des séminaires de formation au titre de l'année 2022.

CYBER-SECURITE

N°	Thèmes	Durée	Période	Mode du cours	Coût/ Participant (F CFA)
1	Gestion des risques liés à la sécurité de l'information	02 semaines	09-21 mai 2022	En ligne	90 000
2	Sécurité du cloud	5 jours	17-21 octobre 2022	Présentiel	500 000

LARGE BANDE

N°	Thèmes	Durée	Période	Mode du cours	Coût/ Participant (F CFA)
1	Conception des réseaux d'accès optiques	5 jours	18-22 juillet 2022	Présentiel	500 000
2	5G: Technologies et opportunités économiques	02 semaines	3-25 juin 2022	En ligne	90 000

INTERNET DES OBJETS

N°	Thèmes	Durée	Période	Mode du cours	Coût/ Participant (F CFA)
1	Comprendre l'Internet des Objets (IoT): Principes, Normes, Ecosystème et opportunités économiques	02 semaines	01-15 avril 2022	En ligne	90 000
2	Comprendre l'Internet des Objets (IoT): Principes, Normes, Ecosystème et opportunités économiques	5 jours	21-25 novembre 2022	Présentiel	500 000

D'autres Thèmes de formation

Domaine	Thèmes	Coût/ Participant (F CFA)
Radio	Benchmarking et Evaluation de Performances des Réseaux Mobiles dans un Environnement Multi- Opérateurs	<i>Nous consulter</i>
	4G et Evolution vers la 5G : Nouvelles Techniques et Nouveaux Modèles Economiques	
	La Protection des Populations contre Les Effets de Rayonnements Non Ionisants	
	Suivi et Optimisation de la Qualité d'un Réseau GSM/UMTS/LTE	
	Audit et Ingénierie de Qualité des Réseaux Mobiles 2G/3G/4G	
	Dimensionnement et Planification des réseaux GSM / UMTS/LTE	
Régulation et Gestion du spectre	Model de Tarification des Fréquences et Etudes de Cas	<i>Nous consulter</i>
	Homologation des Equipements Des Télécommunications	
	Gestion du Spectre Des Fréquences Radioélectriques	
	Le Défi de la Future Gestion du Spectre (The futur Spectrum management challenge)	
	Gestion des Fréquences et Coordination des Fréquences aux Frontières	
	Gestion de fréquence Maritime : Organisation et évolution	
	le contrôle du spectre et la recherche des signaux brouilleurs	

Domaine	Thèmes	Coût/ Participant (F CFA)
Services	Cloud Computing : Technologie et intégration chez un opérateur	Nous consulter
	Revenue Assurance et Gestion de la Fraude	
	Cryptographie Appliquée et Sécurité des Transactions Electroniques	
	La Portabilité des Numéros	
	Internet des Objets (IoT) : Normes, Ecosystème et Planification des Réseaux	
	Traitement des CDRs et Valorisation du Trafic d'Interconnexion	
	Modèles de Partage d'Infrastructures	
Fibre Optique	Théorie et Pratique sur la Fibre et les Réseaux Optiques	Nous consulter
	Notions Fondamentales et Pratique sur la Fibre et les Réseaux Optiques	
	La Maintenance, l'Exploitation et le Contrôle des Travaux de Déploiement des Réseaux de Transmission en FO	
	Initiation à la Technologie FTTH	
Sécurité	Introduction à la Sécurité des Systèmes d'Information	
	Audit de Sécurité des Systèmes d'Information	
	Attaques par Malwares: Mesures Préventives, Réactives et Curatives	
	Sécurité des Services Electroniques	
	Investigation Légale	
	Mise en œuvre des Infrastructures à Clés Publiques (PKI)	
	Sécurité des Transactions Electroniques : Certification, Signature, Chiffrement et Horodatage Electronique	

Domaine	Thèmes	Coût/ Participant (F CFA)
<i>Economie des TICs</i>	Les contrats de délégation de service public (DSP)	<i>Nous consulter</i>
	Les contrats de Partenariat Public-Privé (PPP)	
	Bâtir un Leadership Efficace	
	Management stratégique	
	Marketing des services et Tarification des Télécommunications	
<i>IT</i>	Développement Androïde	
	GED : Gestion électronique du courrier	

D'autres Thèmes de formation

CYBER-SECURITE ET INFORMATIQUE

- ▶ Sécurisation des systèmes d'information.
- ▶ Sécurité des applications web.
- ▶ Investigation et inforensique des réseaux.
- ▶ Gestion avancée des menaces: honeypots et collecte des malwares.
- ▶ SGBD oracle.
- ▶ Cloud computing et virtualisation.
- ▶ Technologies et services web.
- ▶ Projet agiles et conduite au changement.

RESEAUX DE TELECOMMUNICATIONS

- ▶ Ingénierie du fixe: réseaux téléphonique commuté et l'ADSL.
- ▶ Introduction aux réseaux.
- ▶ Routage et commutation.
- ▶ Evolutivité des réseaux.
- ▶ Interconnexion des réseaux distants.
- ▶ Sécurisation d'un réseau local.
- ▶ Mise en œuvre d'un VPN.
- ▶ Gestion d'un réseau sécurisé.
- ▶ Principes de la ToIP et de la VoIP.
- ▶ Les réseaux de transport haut débit en télécommunications.
- ▶ Réseaux wifi: concepts, architecture, déploiement et sécurisation.
- ▶ Interface radiofréquences pour les systèmes de télécommunications mobile.
- ▶ Les réseaux de transport haut débit en télécommunications.
- ▶ Réseaux VSAT dans l'entreprise.

DROIT DES TIC

- ▶ Le nouveau droit des TICS et des télécoms en côte d'ivoire.
- ▶ Droit du travail et des tic.
- ▶ L'encadrement juridique des transactions électroniques en côte d'ivoire
- ▶ La protection des données à caractère personnel en côte d'ivoire:
- ▶ Réglementation appliquée des télécommunications.
- ▶ Pratique des contrats de télécommunications.

ANGLAIS

- ▶ Cours d'Anglais de Spécialités
- ▶ Les cours de Préparation aux Tests Internationaux: TOEFL, TOEIC, TFI, GRE, GMAT, IELTS, SAT

**FORMATION ET CERTIFICATION
DE L'ESATIC**

FORMATION ET CERTIFICATION EN FIBRE OPTIQUE



FORMATIONS COMBINÉES CFOT et CFOS/O

PRESENTATION

La certification **CFOT** (Certified Fiber Optic Technician ou Technicien de fibres optiques certifié) et la certification **CFOS/O** (Certified Fiber Optic Specialist / Outside Plant ou Spécialiste de fibres optiques certifié / Outside Plant) sont des certifications de la « Fiber Optic Association (FOA)» internationalement reconnues. Cette formation permet l'obtention des deux certifications.

Le participant à la formation apprend à assembler des connecteurs sur des fibres optiques, à les nettoyer, à les tester et les réparer, à connaître et identifier les éléments d'un réseau extérieur, à installer et sélectionner un câble de fibre optique, à ouvrir, préparer et nettoyer un câble de fibre optique pour le fusionner, à effectuer des essais de base à l'aide d'un OTDR, à dépanner et restaurer un réseau extérieur et à documenter un système à fibre optique.

OBJECTIFS DE LA FORMATION :

Ce cours prépare les participants à connaître tous les aspects de l'installation d'un câble de fibre optique dans un environnement de réseau local et extérieur. Les participants construisent, testent et dépannent un système complet dans cette formation. Sont également enseignés l'utilisation de l'équipement, le matériel et les procédures relatives à la distribution de fibres optiques en bâtiment. Les deux types de fibres multimodes et monomodes sont couverts.

PUBLIC CIBLE : Ingénieurs et techniciens supérieurs en réseaux informatiques et télécommunications

DURÉE DE LA FORMATION : 05 jours

COÛT DE LA FORMATION : Nous consulter

UN LABORATOIRE DE FIBRE OPTIQUE EQUIPE DES MEILLEURS EQUIPEMENTS ET OUTILS POUR UNE FORMATION PRATIQUE



Images du laboratoire de fibre optique



Formation CISCO CCNA R&S

PRESENTATION

Cette formation permet au participant d'assimiler et de mettre en pratique les technologies réseaux, depuis les réseaux locaux jusqu'aux réseaux distants. Elle permet aux auditeurs d'acquérir les compétences pratiques pour installer, utiliser et dépanner un réseau d'entreprise, de configurer un commutateur, un routeur et d'être capable de mettre en œuvre une sécurité de base sur un site. L'aspect très pratique permet de rendre le participant opérationnel après sa formation.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

A la fin de la formation CCNA R&S, le participant sera capable de :

- ▶ Concevoir, installer et dépanner un réseau informatique;
- ▶ Implémenter les solutions d'optimisation d'un réseau local (VLAN, STP, etc.) via la configuration d'un commutateur;
- ▶ Mettre en place des solutions d'agrégation de liens sur les commutateurs;
- ▶ Mettre en place des solutions de redondance d'équipement d'interconnexion;
- ▶ Réaliser un plan d'adressage optimisé Ipv4 et Ipv6, y compris VLSM, CIDR, DHCP, NAT;
- ▶ Mettre en place le routage statique Ipv4 et Ipv6 entre plusieurs réseaux;
- ▶ Mettre en place le routage dynamique ipv4 et Ipv6 entre plusieurs réseaux en utilisant les protocoles de routage tels que: RIP, EIGRP, OSPF à zone unique et à zone multiple;
- ▶ Maitriser le principe de gestion des Licences de l'IOS CISCO;
- ▶ Implémenter efficacement les liste de contrôle d'accès (ACL Ipv4 et Ipv6) pour le filtrage de trafic réseau.

DUREE ET COUT DE LA FORMATION : Nous consulter

PRESENTATION

Cette formation permet d'acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour concevoir, mettre en œuvre et assurer la sécurisation d'un réseau informatique. Elle apprend au participant l'utilisation efficace des fonctionnalités de sécurité des firewalls Cisco IOS et ASA. La formation aborde également la configuration des VPN sur les routeurs intégrés et les firewalls ASA de CISCO. Elle prépare à la certification CISCO CCNA Security.

Cette formation prépare à la certification 210-260 INS (Implementing Cisco Network Security)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

A la fin de la formation CCNA Security, le participant sera capable de :

- ▶ Identifier correctement les vulnérabilités, menaces et attaques auxquelles est exposé un système informatique ;
- ▶ Utiliser efficacement un routeur à service intégré ou un pare feu (Firewall) pour sécuriser un réseau informatique;
- ▶ Sécuriser un équipement de sécurité avec niveaux de privilège, le monitoring avec snmp et syslog ;
- ▶ Mettre en place les solutions de sécurisation d'un réseau local en contrant les attaques de couche 2 (MAC, STP, VLAN, DHCP, etc.);
- ▶ Mettre en place un système de contrôle d'accès à un réseau basé sur le mécanisme AAA (Authentication, Authorization, Accounting) en utilisant les serveurs TACACS et Radius;
- ▶ Mettre en place les techniques de prévention d'intrusion (IPS), y compris la mise à jour des bases de données IPS;
- ▶ Mettre en place un réseau VPN, aussi bien avec les pare feux qu'avec un routeur à service intégré en utilisant les techniques du cryptage, hachage, signature numérique, etc ;
- ▶ Mettre en place et suivre une politique de sécurité.

PREREQUIS: CCNA R&S Module 1 & 2.

DUREE ET COUT DE LA FORMATION : Nous consulter

FORMATIONS ET CERTIFICATIONS EN MANAGEMENT DES SYSTEMES D'INFORMATION



PECB CERTIFIED ISO/IEC 27001 LEAD IMPLEMENTER

MAITRISER LA MISE EN ŒUVRE ET LA GESTION D'UN SYSTÈME DE MANAGEMENT DE LA SÉCURITÉ DE L'INFORMATION (SMSI), CONFORME À LA NORME ISO/IEC 27001.

PRESENTATION

Ce cours intensif de cinq jours permet aux participants de développer l'expertise nécessaire pour assister une organisation dans la mise en œuvre et la gestion d'un Système de Management de la Sécurité de l'Information (SMSI), basé sur la norme ISO/IEC 27001. Les participants vont également acquérir une compréhension des meilleures pratiques utilisées pour mettre en œuvre des contrôles de la sécurité de l'information de tous les domaines de la norme ISO/IEC 27002.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- ▶ Comprendre la mise en œuvre d'un SMSI.
- ▶ Acquérir une compréhension globale des concepts, des démarches, des normes, des méthodes et des techniques nécessaires pour gérer efficacement un Système de Management de la Sécurité de l'Information.
- ▶ Acquérir une expertise pour accompagner organisation dans la mise en œuvre, la gestion et le maintien d'un SMSI.
- ▶ Acquérir l'expertise nécessaire pour gérer une équipe chargée de la mise en œuvre de la norme ISO/IEC 27001.

PUBLIC CIBLE

- ▶ Les responsables de projet de conformité.
- ▶ Conseillers spécialisés en technologies de l'information.
- ▶ Les auditeurs internes et externes ISO/IEC 27001.
- ▶ Les membres d'une équipe chargée de la sécurité de l'information.

DURÉE DE LA FORMATION : 05 jours

COUT DE LA FORMATION : Nous consulter

**MAÎTRISER L'AUDIT D'UN SYSTÈME DE MANAGEMENT DE LA SÉCURITÉ DE L'INFORMATION (SMSI),
CONFORME À LA NORME ISO/IEC 27001 EN CONFORMITÉ AVEC LES EXIGENCES DES NORMES ISO
19011 ET ISO/IEC 17021**

PRESENTATION

Ce cours intensif de cinq jours permet aux participants de développer l'expertise nécessaire pour l'audit d'un Système de Management de la Sécurité de l'Information (SMSI) et pour la gestion d'une équipe d'auditeurs en appliquant les principes, les procédures et les techniques d'audit généralement reconnues.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- ▶ Acquérir l'expertise nécessaire pour réaliser un audit interne ISO/IEC 27001 en suivant les lignes directrices de la norme ISO 19011.
- ▶ Acquérir l'expertise pour réaliser un audit de certification ISO/IEC 27001 en suivant les lignes directrices de l'ISO 19011 et les spécifications de l'ISO 17021 et l'ISO 27006.
- ▶ Acquérir l'expertise nécessaire pour gérer une équipe d'auditeurs d'un SMSI.
- ▶ Comprendre le fonctionnement d'un Système de Management de la Sécurité de l'Information.

PUBLIC CIBLE

- ▶ Les auditeurs internes.
- ▶ Les auditeurs souhaitant réaliser et diriger des audits de certification d'un Système de Management de la Sécurité de l'Information (SMSI).
- ▶ Les membres d'une équipe chargée de la sécurité de l'information.
- ▶ Les experts techniques souhaitant se préparer à occuper une mission d'auditeur de la sécurité de l'information.

DURÉE DE LA FORMATION : 05 jours

COUT DE LA FORMATION : Nous consulter



- ▶ Diplôme de Télécom Bretagne
- ▶ Accrédité par la Commission de la conférence des Grandes Ecoles Françaises

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le Mastère Spécialisé « Technologies du web et cyber sécurité » forme des professionnels capables de concevoir et de gérer des services et des systèmes d'information sécurisés. Au sein de l'entreprise, les diplômés du Mastère spécialisé prennent en compte :

- ▶ la complexité des techniques afférentes au web;
- ▶ la taille, l'hétérogénéité et la complexité des réseaux d'entreprises;
- ▶ l'émergence de nouveaux usages;
- ▶ l'ouverture sécurisée des réseaux d'entreprises ;
- ▶ la diversité des offres des entreprises du secteur ;
- ▶ la sécurité web (lutte contre les cyber-attaques).

DEBOUCHES:

- ▶ Chef de projet pour la conception et l'architecture des sites web.
- ▶ Responsable de sécurité de sites Web.
- ▶ Ingénieur réseaux et systèmes.
- ▶ Ingénieur recherche & développement.
- ▶ Créateur d'entreprise dédiée au web.

ADMISSION :

Le mastère spécialisé, est ouvert sur sélection de dossier et entretien à des candidats issus des établissements publics ou privés, et des professionnels ayant :

- ▶ Un diplôme de niveau BAC+5 ou plus (diplôme d'ingénieur, DEA, DESS, Master et Mastère spécialisés).
- ▶ Un diplôme de niveau BAC+4 avec 3 années d'expérience professionnelle.

FORMATION :

La formation se déroule entièrement à l'ESATIC en 02 années avec :

- ▶ 10 mois de formation théorique et pratique.
- ▶ 04 mois de projet et 06 mois de stage professionnel.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le Mastère Spécialisé « Réseaux mobiles » forme des professionnels capables de concevoir et de gérer des réseaux et services mobiles. Au sein de l'entreprise, les diplômés du Mastère spécialisé prennent en compte :

- ▶ l'ingénierie des réseaux radio;
- ▶ dimensionnement, planification et simulation des réseaux;
- ▶ sécurité des réseaux mobiles et sans fil;
- ▶ services et réseaux intelligents;
- ▶ qualité d'expérience dans les réseaux mobiles;
- ▶ compatibilité électromagnétique (CEM), technique de mesure RF et évaluation des réseaux cellulaires.

DEBOUCHES:

- ▶ Chef de projet en conception de réseaux et services mobiles.
- ▶ Chef de service planification et optimisation.
- ▶ Chargé de l'audit et déploiement des réseaux cellulaires.
- ▶ Responsable service Design Radio.
- ▶ Conducteur des travaux Télécoms.

ADMISSION

Le mastère spécialisé, est ouvert sur sélection de dossier et entretien à des candidats issus des établissements publics ou privés, et des professionnels ayant :

- ▶ Un diplôme de niveau BAC+5 ou plus (diplôme d'ingénieur, DEA, DESS, Master et Mastère spécialisés).
- ▶ Un diplôme de niveau BAC+4 avec 3 années d'expérience professionnelle.

FORMATION

La formation se déroule entièrement à l'ESATIC-Abidjan en cours du soir pour les travailleurs en 02 années avec :

- ▶ 10 mois de formation théorique et pratique.
- ▶ 04 mois de projet et 06 mois de stage professionnel.



OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le master Management Digital et Systèmes d'Information est une formation professionnalisante totalement orientée autour de la stratégie digitale la mieux adaptée à l'entreprise. Au sein de l'entreprise, les diplômés du Master prennent en compte :

- ▶ l'analyse de l'impact potentiel des technologies émergentes ;
- ▶ la conduite des projets complexes où les enjeux technologiques sont de taille ;
- ▶ la conception et le déploiement d'une stratégie digitale pour l'entreprise ;
- ▶ la conception des solutions digitales innovantes pour améliorer les prises de décisions et la position concurrentielle des entreprises.

DEBOUCHES:

- ▶ Business analyst;
- ▶ Consultant Web;
- ▶ Gestionnaire de planification SI;
- ▶ Responsable des Systèmes d'information;
- ▶ Manager de projet dans les projets incorporant des T.I.C;
- ▶ Webmarketer.

ADMISSION

Le master est ouvert sur sélection de dossier et entretien à des candidats issus des établissements publics ou privés, et des professionnels ayant une Licence (ou son équivalent) dans les domaines de l'informatique, l'électronique, les télécoms, l'économie, la gestion, le management.

FORMATION

La formation se déroule entièrement à l'ESATIC-Abidjan en cours du soir pour les travailleurs en 02 années dont 04 à 06 mois de stage professionnel.

NOS PARTENAIRES



Ecole Supérieure des Communications de Tunis



IMT Atlantique
Bretagne-Pays de la Loire
Ecole Mines-Télécom



PECB



Groupement des Opérateurs du Secteur des Technologies de l'Information et de la Communication de Côte d'Ivoire



Chambre de Commerce Européenne
en Côte d'Ivoire

UNIVERSITÉ
NANGUI ABROGOUA





Ecole supérieure Africaine des Technologies de l'information et de la communication

Zone 3, Km 4, Boulevard de Marseille - Direction de la Pédagogie - Service de la Formation Continue

Tél. : (+225) 27 21 21 81 00;

GSM : (+225) 07 57 45 41 20/ 01 51 40 01 45

Site Web: www.esatic.ci E-mail: formationcontinue@esatic.edu.ci