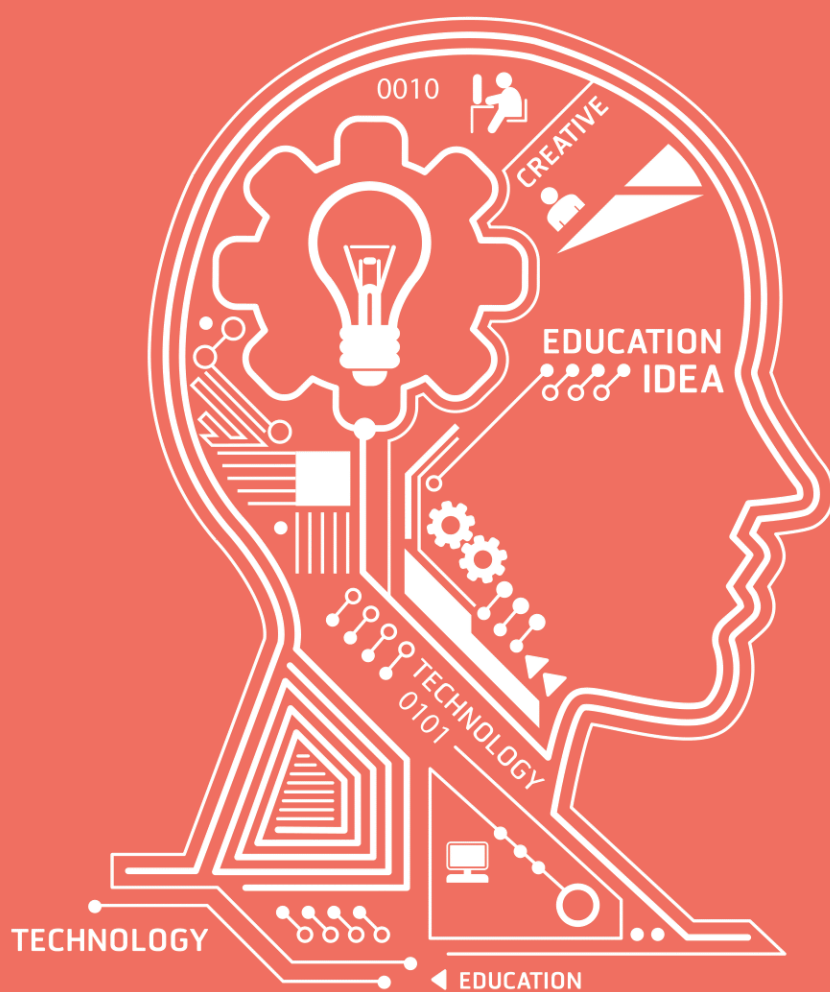


# ITU Centres of Excellence for Africa Training opportunities 2020



*Table of Content*

<b>OVERVIEW OF CoE INITIATIVE.....</b>	<b>3</b>
<b>CENTRES OF EXCELLENCE FOR AFRICA .....</b>	<b>3</b>
<b>SCOPE .....</b>	<b>4</b>
<b>TRAININGS OFFERED BY ITU CoEs FOR AFRICA .....</b>	<b>5</b>
Digital Broadcasting Content Regulation in a Converged Environment .....	8
Radio Frequency Spectrum Economy and Market Valuation Based on Digital Dividend .....	9
Digital Broadcasting Masterclass .....	10
Montage et Configuration d'Équipements TNT .....	11
Management de la Sécurité des Systèmes d'Information.....	16
Conception des Réseaux d'Accès Optiques .....	17
Comprendre l'Internet des Objets (IoT): Principes, Normes, Ecosystème et Opportunités économiques .....	18
Sécurité des Applications d'Internet et de Mobile Banking .....	19
Evolution vers la 5G : Principes techniques et nouvelles opportunités économiques .....	20
IC3 Digital Literacy.....	21
ICT Applications Products and Services Using Microsoft Office.....	22
ICT Applications Products and Services Using Microsoft Office.....	23









## OVERVIEW OF CoE INITIATIVE

The Centres of Excellence (CoE) programme was launched by the International Telecommunication Union (ITU) in 2000, aiming to support capacity building in the field of information and communication technologies (ICTs). Designed to offer continuous education to ICT professionals and executives in the public and private spheres through face-to-face or distance learning programmes, the Centres serve as regional focal points for professional development, research, and knowledge sharing, as well as provide specialist training services to external clients. With the support from multilateral and regional organizations, CoE networks have been established in all ITU regions.

## CENTRES OF EXCELLENCE FOR AFRICA

The second cycle of the new Centres of Excellence programme started in January 2019 and will end in December 2022. A total of 29 institutions were selected to operate as Centres of Excellence during this period. The following institutions were selected in Africa to provide trainings in seven priority areas.

	Name of Institution	Country	Priority areas
	Ecole Nationale Supérieure des Postes, des Télécommunications et des Technologies de l'Information et de la Communication (SUP'PTIC)	<b>Cameroon</b>	Digital Economy, Innovation & Entrepreneurship, Wireless & Fixed Broadband
	Ecole Supérieure Multinationale des Télécommunications (ESMT)	<b>Senegal</b>	Digital Broadcasting, Spectrum Management and Digital Economy
	African Advanced Level Telecommunications Institute (AFRALTI)	<b>Kenya</b>	Spectrum Management and Digital Broadcasting
	Ecole Supérieure Africaine des Technologies de l'Information et de la Communication (ESATIC)	<b>Ivory Coast</b>	Cybersecurity, Wireless & Fixed Broadband and Internet of Things
	Digital Bridge Institute (DBI)	<b>Nigeria</b>	Cybersecurity and Innovation & Entrepreneurship
	National Computer Board (NCB)	<b>Mauritius</b>	Cybersecurity



## SCOPE

This catalogue has been produced by the ITU Office for Africa in collaboration with six ITU Centres of Excellence in Africa to highlight and promote the capacity building courses provided by the Centres.

The courses aim to increase participants' understanding, knowledge and awareness in the following areas:

- *Wireless and Fixed Broadband*
- *Digital Broadcasting*
- *Spectrum Management*
- *Digital Economy*
- *Internet of Things*
- *Innovation & Entrepreneurship*
- *Cybersecurity*

Courses are provided either face to face or online – via the ITU Academy e-learning platform.

All courses have a test component. A certificate of achievement is given to candidates who successfully complete the end-of-course assessment(s).

Information on the registration process and payment methods can be found on the ITU Academy website: [academy.itu.int](http://academy.itu.int).

Changes in course dates may occur and are reflected on the ITU Academy website: [academy.itu.int](http://academy.itu.int).



## TRAININGS OFFERED BY ITU CoEs FOR AFRICA

In 2020 the ITU Centres of Excellence for Africa is offering 38 trainings. Three different kind of courses are provided: face-to-face courses, blended and online courses.

Training course topic	CoE	Dates	Venue	Training fee	Type of training
Digital Broadcasting Content Regulation in a Converged Environment	<b>AFRALTI</b>	3-14 February	Kenya	1800	Face-to-Face
Radio Frequency Spectrum Economy and Market Valuation	<b>AFRALTI</b>	2-13 March	Nairobi, Kenya	1800	Face-to-Face
Digital Broadcasting Masterclass	<b>AFRALTI</b>	4-8 May	Nairobi, Kenya	1200	Face-to-Face
Spectrum Management Masterclass*	<b>AFRALTI</b>	6-17 July	Nairobi, Kenya	1200	Face-to-Face
Radio Frequency Spectrum Economy and Market Valuation*	<b>AFRALTI</b>	7-18 September	Nairobi, Kenya	1800	Face-to-Face
Digital Broadcasting Regulation in a Converged Environment*	<b>AFRALTI</b>	2-13 November	Nairobi, Kenya	1800	Face-to-Face
Montage et configuration d'équipements TNT	<b>ESMT</b>	8-15 Avril	Niamey, Niger	850	Face-to-face
Informatique de l'audiovisuel : Production et Transport	<b>ESMT</b>	13-17 Avril	Dakar, Senegal	850	Face-to-face
Régulation des services financiers digitaux et des FinTechs	<b>ESMT</b>	15- 19 Juin	Dakar, Senegal	850	Face-to-face
Gestion avancée du spectre pour la 5G*	<b>ESMT</b>	13-17 Juillet	Dakar, Senegal	850	Face-to-face
Applications et modeles économiques de la Blockchain*	<b>ESMT</b>	26- 30 Octobre	Dakar, Senegal	850	Face-to-face
Nouveaux enjeux en gestion et controle du spectre*	<b>ESMT</b>	30 Nov.- 18 Déc.	-	150	Online
Management de projet: approches prédictive et agile (SCRUM)	<b>ESMT</b>	20 Avril - 22 Mai	-	150	Online
Management de la Sécurité des Systèmes d'Information	<b>ESATIC</b>	24-28 Février	Abidjan, Côte d'Ivoire	860	Face-to-Face



Conception des réseaux d'accès Optiques	<b>ESATIC</b>	23-27 Mars	Abidjan, Côte d'Ivoire	860	Face-to-Face
Comprendre l'Internet des Objets (IoT): Principes, normes, écosystème et opportunités économiques	<b>ESATIC</b>	20-25Avril	Abidjan, Côte d'Ivoire	860	Face-to-Face
Sécurité des applications d'Internet et de Mobile Banking	<b>ESATIC</b>	25-29 Mai	Abidjan, Côte d'Ivoire	860	Face-to-Face
Evolution vers la 5G: Principes techniques et nouvelles opportunités économiques	<b>ESATIC</b>	22-26 Juin	Abidjan, Côte d'Ivoire	860	Face-to-Face
Les Systèmes embarqués pour IoT	<b>ESATIC</b>	20-24 Juillet	Abidjan, Côte d'Ivoire	860	Face-to-Face
La protection des données à caractère personnel*	<b>ESATIC</b>	1-28 Septembre	-	150	Online
IC3 Digital Literacy	<b>DBI</b>	11-15 May	Nigeria	100	Blended
ICT Applications, Products & Services Using Microsoft Office (Microsoft Office Specialist)	<b>DBI</b>	22-26 June	Nigeria	100	Face-to-face
Digital Evidence and Cyber Forensics for Judicial Officers, Investigators, Legal Practitioners & Prosecutors*	<b>DBI</b>	2-6 November	Nigeria	250	Face-to-Face
Social Media Management and Digital Marketing*	<b>DBI</b>	10-14 August	Nigeria	100	Face-to-Face
Developing Web-based Applications*	<b>DBI</b>	21-25 September	Nigeria	100	Face-to-Face
Child Online Protection: Consumer Awareness on Cybercrimes (with support from GSMA) *	<b>DBI</b>	20-21 October	Nigeria	150	Face-to-Face
Information and Cybersecurity Principles and Practices*	<b>DBI</b>	5-30 October	-	100	Online
Emerging Cybercrime Trends: Cybercrime	<b>DBI</b>	9-13 November	Nigeria	250	Face-to-Face



Investigations and Mobile Forensics for Security Intelligence, Investigators and Law Enforcement Officers*					
Cybersecurity Risk Management	<b>NCB</b>	30-31 March 2020	Port-Louis, Mauritius	600	Face-to-Face
Cybersecurity Policy and Strategy*	<b>NCB</b>	Second Quarter of 2020	Port-Louis, Mauritius	500	Face-to-Face
Enjeux techniques et juridiques de la large bande fixe et mobile	<b>SUP'PTIC</b>	22-25 Avril	Yaoundé, Cameroun	250	Face-to-Face
Qualité d'un système large bande sans fil	<b>SUP'PTIC</b>	22-26 Juin	Yaoundé, Cameroun	300	Face-to-Face
Quelle régulation pour l'économie numérique?	<b>SUP'PTIC</b>	10-13 Mars	Yaoundé, Cameroun	300	Face-to-Face
Formation à la Gouvernance et à la sécurité de l'internet*	<b>SUP'PTIC</b>	27-30 Octobre	Yaoundé, Cameroun	300	Face-to-Face
Blockchain et Applications*	<b>SUP'PTIC</b>	21-24 Juillet	Yaoundé, Cameroun	300	Face-to-Face
Transactions électroniques et bancaires	<b>SUP'PTIC</b>	7-9 Avril	Yaoundé, Cameroun	300	Face-to-Face
Aspects techniques et juridiques de la création d'entreprises innovantes*	<b>SUP'PTIC</b>	8-11 Septembre	Yaoundé, Cameroun	150	Face-to-Face
Stratégie numérique et transformation digitale	<b>SUP'PTIC</b>	27-29 Mai	Yaoundé, Cameroun	150	Face-to-Face

\*Course information will be updated in the second half of the year



## Digital Broadcasting Content Regulation in a Converged Environment

| 3-14 February 2020 |

### ORGANISED BY



---

### LANGUAGE

English

---

### FEES

1800 USD

---

### MODE

Face-to-Face

---

### DURATION

10 days

---

### REGISTRATION DEADLINE

1 – 25 January 2020

---

### COURSE CODE

20WS24480AFR-E

### Description:

Digital Broadcasting Content Regulation course gives an in-depth understanding of the policy, legal and regulatory issues as well as trends affecting broadcasting and digital media in the converged, globalized communications/ICT environment of today.

The objectives of the training course are to:

- Understand different digital broadcasting technologies.
- Describe and interpret the broad impacts of digitalization, globalization and convergence on broadcasting;
- Describe and analyze both traditional and contemporary objectives underlying the regulation of broadcasting;
- Understand key digital broadcasting market trends and the policy/regulatory implications of these trends;
- Understand key features of the current policy and regulatory environment for broadcasters internationally.
- Understand content regulations followed in other countries

### Audience:

This training is targeted at the personnel from regulators, lawyers, consultants, journalists involved in Broadcasting. This course will also be appropriate for policy makers, broadcast service providers, film classification bodies and signal distributors.

### Trainers:

Mr. Jonathan P. Mwakijele

Eng. Wainaina P. Mungai





# Radio Frequency Spectrum Economy and Market Valuation Based on Digital Dividend

| 2 - 13 March 2020 |

## ORGANISED BY



## LANGUAGE

English

## FEES

1800 USD

## MODE

Face-to-Face

## DURATION

10 days

## REGISTRATION DEADLINE

17 Jan. – 14 Feb. 2020

## COURSE CODE

20WS24769AFR-E

## Description:

This course demonstrates well economics of Radio Frequency (RF) spectrum as a resource by presenting contributions of the RF spectrum to economy of a country through auctions. The course also demonstrates well how the economic/market value of the Digital Dividend I (790-862MHz) and Digital Dividend II (694-790MHz) can be calculated by Market Transaction Multiples Valuation Models and Discounted Cash Flow (DCF) Analysis Models.

The objectives of the training course include the following:

- Understand well the economics of the RF spectrum as a resource;
- Be able to calculate economic/market value of the Digital Dividend I (790-862MHz) and II (694-790MHz); and
- Be able to use Market Transaction Multiples Valuation Models and Discounted Cash Flow (DCF) Analysis Models.

## Audience:

This training is targeted at the personnel from regulators, engineers, economists, accountants, consultants, telecoms and broadcasting operators. The training is also targeted be for policy makers.

## Trainers:

Dr. John Andrew Mpapalika



# Digital Broadcasting Masterclass

| 4-8 May 2020 |

## ORGANISED BY



## LANGUAGE

English

## FEES

1200 USD

## MODE

Face-to-Face

## DURATION

5 days

## REGISTRATION DEADLINE

1 – 17 April 2020

## COURSE CODE

### Description:

Digital Broadcasting Masterclass presents in details the Geneva Agreement of 2006, which specified for the Geneva 06 Radio Frequency Plan for the Digital Terrestrial Television (DTT) broadcasting. This class also presents in details Digital Dividend 1 (790-862MHz) and Digital Dividend 2 (694-790MHz) as cleared radio frequency spectrum as a result of the “transition of terrestrial television broadcasting from analogy to digital”. The Class further presents Broadcast Satellite Services (BSS) that can complement the DTT broadcasting services in the rural and under-served areas in order to bridge the Digital Divide between urban and rural areas.

The objectives of the training course are to:

- Understand well the “Transition of Terrestrial Television Broadcasting from Analogy to Digital”;
- Understand the Geneva 06 Radio Frequency Plan for the DTT broadcasting;
- Understand well Channelisation and Radio Frequency Assignment Plan for the Digital Dividend 1(790-862MHz) and Digital Dividend 2 (694-790MHz);
- Understand Broadcast Satellite Services

### Audience:

This training is targeted at the personnel from Policy Makers, Regulators, Consultants, Multiplex Operators, Broadcasting Operators and Telecommunications Operators.

### Trainers:

Dr. John Andrew Mpapalika,

PhD in Telecommunications Engineering



# Montage et Configuration d'Équipements TNT

| 8 au 15 Avril 2020 |

## ORGANISED BY



## LANGUAGE

Français

## FEES

850 USD

## MODE

Face-to-Face

## DURATION

5 jours

## REGISTRATION DEADLINE

17 Jan. – 02 Mars 2020

## COURSE CODE

20WS24766AFR-F

## Description:

L'atelier a pour objectif de faire du participant une ressource capable d'installer les antennes de réception de la TNT et configurer les services à partir de la Set-Top Box (STB).

De manière spécifique, à la fin de l'atelier les participants seront capables de :

- connaître les aspects « relation client – fournisseur » ;
- connaître l'architecture du matériel de réception de la TNT ;
- d'installer et de mettre en service les antennes de réception de la TNT ;
- configurer les différents services offerts par les STB.

## Audience:

Cette formation s'adresse aux techniciens de montage, commerciaux, vendeurs de composants électroniques, étudiants et toute personne travaillant dans le montage des antennes et la configuration des STB.

## Trainers:

M. Oumar NDIAYE

M. Mamadou Alpha BARRY



# Informatique de l'audiovisuel: production et transport

| 13 – 17 Avril 2020 |

## ORGANISED BY



---

## LANGUAGE

Français

---

## FEES

850 USD

---

## MODE

Face-to-Face

---

## DURATION

5 jours

---

## REGISTRATION DEADLINE

18 Fév. – 03 Avril 2020

---

## COURSE CODE

20WS24900AFR-F

### Description:

Les participants seront capables de maîtriser l'architecture des réseaux de transport IP, de diffusion de l'audiovisuel et du multimédia, du stockage et de l'archivage et d'analyser le trafic IP dédiés aux flux audiovisuel: IPTV, VoD et streaming, etc.

Ils seront également capables de faire l'ingénierie, la maintenance et la sécurité des systèmes audiovisuels et de mesurer les indicateurs de la qualité de service.

### Audience:

Ce programme s'adresse aux cadres du secteur audiovisuel, des opérateurs télécoms, des distributeurs de médias numériques, des fournisseurs de services multimédias et des fournisseurs d'accès de haut débit et du très haut débit.

### Trainers:

M. Oumar NDIAYE

M. Mamadou Alpha BARRY

M. Doudou FAYE



# Management de projet : approches prédictive et agile (SCRUM)

| 20 Avril – 22 Mai 2020 |

## ORGANISED BY



## LANGUAGE

Français

## FEES

150 USD

## MODE

Online

## DURATION

5 semaines

## REGISTRATION DEADLINE

18 Fév. – 19 Avril 2020

## COURSE CODE

200I24901AFR-F

## Description:

Ce cours a pour objectif principal d'initier les participants aux fondamentaux de conduite d'un projet selon l'approche « waterfall » d'une part, et selon l'approche SCRUM d'autre part.

## Audience:

Cette formation s'adresse en priorité aux :

- Chefs de projets
- Techniciens
- Ingénieurs
- Cadres des opérateurs réseaux mobiles
- Cadres des agences nationales Télécoms & TIC
- Enseignants et chercheurs dans le domaine des Télécoms & TIC
- Etudiants en classe de Master II et doctorants.

## Trainers:

Dr André ONANA



# Informatique de l'audiovisuel: production et transport

| 20 Avril – 22 Mai 2020 |

## ORGANISED BY



## LANGUAGE

Français

## FEES

150 USD

## MODE

Face-to-Face

## DURATION

5 semaines

## REGISTRATION DEADLINE

18 Fév. – 19 Avril 2020

## COURSE CODE

200I24901AFR-F

## Description:

Ce cours a pour objectif principal d'initier les participants aux fondamentaux de conduite d'un projet selon l'approche « waterfall » d'une part, et selon l'approche SCRUM d'autre part.

## Audience:

Cette formation s'adresse en priorité aux :

- Chefs de projets
- Techniciens
- Ingénieurs
- Cadres des opérateurs réseaux mobiles
- Cadres des agences nationales Télécoms & TIC
- Enseignants et chercheurs dans le domaine des Télécoms & TIC
- Etudiants en classe de Master II et doctorants.

## Trainers:

Dr André ONANA



# Régulation des services financiers digitaux et des Fintechs

| 15 – 19 Juin 2020 |

## ORGANISED BY



## LANGUAGE

Français

## FEES

850 USD

## MODE

Face-to-Face

## DURATION

5 jours

## REGISTRATION DEADLINE

18 Fév. – 5 Juin 2020

## COURSE CODE

### Description:

L'accessibilité des appareils électroniques au cours des trois dernières décennies, même pour les ménages pauvres ainsi que les ménages à revenu intermédiaire et les micro-entrepreneurs, a eu un impact positif sur l'accessibilité aux services financiers pour ces segments.

La réglementation joue un rôle central dans la diffusion et le développement des services financiers numériques (SFN) et, partant, dans la possibilité d'atteindre l'objectif d'inclusion financière. Compte tenu de la complexité de l'environnement des services financiers numériques, il est impératif de s'attaquer aux problèmes clés de l'environnement réglementaire. Ce cours offre un aperçu détaillé de l'importance de la réglementation et de la régulation dans des services financiers digitaux.

### Audience:

Ce programme s'adresse aux prestataires (FinTechs) et aux régulateurs des services financiers digitaux.

### Trainers:

Dr André ONANA



# Management de la Sécurité des Systèmes d'Information

| 24 au 28 Février 2020 |

## ORGANISED BY



## LANGUAGE

Français

## FEES

860 USD

## MODE

Face-to-Face

## DURATION

5 jours

## REGISTRATION DEADLINE

17 Janv. - 19 Fév. 2020

## COURSE CODE

20WS24858AFR-F

## Description:

Ce cours intensif de cinq jours permet aux participants de développer l'expertise nécessaire pour accompagner une organisation dans la mise en œuvre et la gestion d'un Système de Management de la Sécurité de l'Information (SMSI) tel que spécifié dans l'ISO/CEI 27001:2013. Les participants acquerront une maîtrise des meilleures pratiques de mise en œuvre des mesures de sécurité de l'information issues des onze domaines de la norme ISO/IEC 27002. Cette formation est conforme aux bonnes pratiques de gestion de projet établies par la norme ISO 10006 (Lignes directrices pour la gestion de projet en qualité). Cette formation est aussi pleinement compatible avec les normes ISO 27003 (Lignes directrices pour d'un SMSI), ISO 27004 (Mesurage de la sécurité de l'information) et ISO/IEC 27005 (Gestion des risques liés à la sécurité de l'information).

## Audience:

Cet atelier de formation s'adresse principalement aux profils suivants :

- Directeurs des Systèmes d'Information (DSI) ;
- Responsable de Sécurité des Systèmes d'Information (RSSI)
- Responsables de projets de conformité ; ☐ conseillers spécialisés en technologies de l'information ;
- Auditeurs internes et externes ISO/IEC 27001 ;
- Membres d'équipes chargées de la sécurité de l'information.

## Trainers:

M. PATNELLI Paul Auguste





# Conception des Réseaux d'Accès Optiques

| 23 au 27 Mars 2020 |

## ORGANISED BY



## LANGUAGE

Français

## FEES

860 USD

## MODE

Face-to-Face

## DURATION

5 jours

## REGISTRATION DEADLINE

17 Janv. – 13 Mars 2020

## COURSE CODE

20WS24859AFR-F

## Description:

L'expansion des projets d'installations FTTH en Afrique exige une main-d'œuvre qualifiée. Cette formation se propose de donner des compétences approfondies aux ingénieurs, aux concepteurs de réseau, en passant par le personnel de terrain pour concevoir des réseaux FTTx efficaces.

Ce cours couvre les configurations de terrain du réseau FTTH, les tests de conception et les paramètres d'installation pour les systèmes Ethernet et PON actifs. Les participants créeront leurs propres conceptions de réseau FTTx lors de sessions pratiques, en appliquant les objectifs retenus.

## Audience:

Cet atelier de formation s'adresse aux :

- Installateurs de réseaux optiques ;
- Opérateurs d'infrastructure ;
- Fournisseurs de services Internet et de contenus et de services ;
- Toute personne impliquée dans un projet relatif à la réception de réseaux de fibres optiques ;
- Consultants, Experts ;
- Enseignants, Chercheurs et Etudiants.

## Trainers:

Prof. Mourad MNIF



# Comprendre l'Internet des Objets (IoT): Principes, Normes, Ecosystème et Opportunités économiques

**| 20 au 24 Avril 2020 |**

## ORGANISED BY



## LANGUAGE

Français

## FEES

860 USD

## MODE

Face-to-Face

## DURATION

5 jours

## REGISTRATION DEADLINE

17 Janv. – 15 Avril 2020

## COURSE CODE

20WS24860AFR-F

## Description:

L'Internet des Objets est décrit comme un nouveau paradigme qui permet de proposer de nouveaux services dans de nombreux secteurs d'activité comme l'e-santé, la surveillance, la traçabilité, l'automatisation des chaînes de production et dans de nombreux domaines où l'innovation technologique est très prometteuse.

Au cours de cette formation sont abordées les technologies actuelles de l'internet des objets, les différentes approches architecturales réseaux sont présentées ainsi que les aspects de standardisation et d'interopérabilité. La formation présentera également les applications et services de l'internet des objets qui seront illustrés par des exemples de mise en œuvre dans des entreprises.

## Audience:

Cet atelier de formation s'adresse aux :

- Chef de projets ;
- Entrepreneurs dans les métiers de l'innovation et du numérique;
- Ingénieurs et techniciens souhaitant avoir une vision globale de l'internet des objets ;
- Consultants, Experts ;
- Enseignants, Chercheurs et Etudiants.

## Trainers:

Dr Mohamed ELHASSEN



# Sécurité des Applications d'Internet et de Mobile Banking

**| 25 au 29 Mai 2020 |**

## ORGANISED BY



## LANGUAGE

Français

## FEES

860 USD

## MODE

Face-to-Face

## DURATION

5 jours

## REGISTRATION DEADLINE

17 Janv. – 20 Mai 2020

## COURSE CODE

20WS24861AFR-F

## Description:

Cet atelier a pour objectif de présenter les normes, les concepts de base et les bonnes pratiques liées à la sécurité des services électroniques bancaires. Il permettra aux participants de maîtriser les risques liés aux services électroniques d'Internet et de Mobile Banking et d'identifier les solutions techniques adéquates pour remédier à ces risques tel que la certification électronique des échanges et des divers acteurs, les techniques de chiffrement, les mécanismes de signatures et d'horodatage électronique des actes faits en ligne.

Cet atelier met l'accent sur :

- La fiabilité des documents et des preuves électroniques à valeurs probantes ;
- L'efficacité des diverses solutions de gestion et de conservation de ces preuves ;
- Les standards de signatures électroniques basiques et avancées et leurs modes et domaines d'utilisation (CMS, CADES, S/MIME, XMLDSig, XAdES, PDF [ISO 32000-1] et PAdES [ETSI TS 102778]) ;
- les techniques de hachage et de chiffrement ainsi que les solutions matérielles d'authentification et de signature tel que les HSM (Hardware Security Module), les cartes à puce cryptographiques, les disques Worm, les jetons OTP d'authentification, l'authentification MFA et la biométrie.

## Audience:

Cet atelier de formation s'adresse principalement aux profils suivants :

- Directeur des Services Informatiques (DSI) ;
- Responsable de Sécurité des Systèmes d'Information (RSSI) ;
- Consultant, experts et auditeurs en sécurité ;
- Enseignants, chercheurs et étudiants en sécurité.

## Trainers:

Dr Nizar Ben Neji



# Evolution vers la 5G : Principes techniques et nouvelles opportunités économiques

**| 22 au 26 Juin 2020 |**

## ORGANISED BY



## LANGUAGE

Français

## FEES

860 USD

## MODE

Face-to-Face

## DURATION

5 jours

## REGISTRATION DEADLINE

17 Janv. – 17 Juin 2020

## COURSE CODE

20WS24862AFR-F

## Description:

Cet atelier a pour objectif de présenter les principes techniques, les voies d'optimisation possibles des performances radio offertes pour le standard LTE, la vision perspective de la technologie 5G ainsi que les nouveaux services et enjeux économiques qui y sont associés.

Cet atelier met l'accent sur :

- l'approfondissement des connaissances de l'architecture LTE;
- la vision perspective de la technologie 5G;
- l'identification des nouveaux services et les enjeux économiques ;
- les voies d'optimisations possibles des performances radio offertes pour le standard LTE ;
- le processus de planification et dimensionnement d'un réseau LTE.

## Audience:

Cet atelier de formation s'adresse principalement aux profils suivants :

- Ingénieurs télécoms ;
- Architectes réseau et services télécom ;
- Consultants réseaux et télécom ;
- Enseignants, Chercheurs et Etudiants en télécommunications ;

## Trainers:

Mme SOUMAYA HAMOUDA



# IC3 Digital Literacy

**| 11-15 May 2020 |**

## ORGANISED BY



---

## LANGUAGE

English

---

## FEES

100 USD

---

## MODE

Face-to-face

---

## DURATION

5 days

---

## REGISTRATION DEADLINE

17 Jan. – 7 May 2020

---

## COURSE CODE

20WS24889AFR-E

## Description:

This course is designed to help the participants (students and job seekers inclusive) with the educational/training foundation to succeed not only in technical careers, but also in any field or job position requiring the use of computers.

## Audience:

The target audience examinees would include people from a wide variety of job roles from almost all areas of beginning professional, student, and personal life. Some of the user roles include, but are not limited to the following: Students, Data entry workers, Educators, Instructors/Trainers, Prospective IT/Tech support workers Professionals who are seeking computer skills (job re-training). Business and administrative professionals, Public service workers. Other members of the general population seeking certification.

## Trainers:

Mr. Chukwuemeka Nzeih

Mr. Paul Udoh



# ICT Applications Products and Services Using Microsoft Office

**|22 - 26 June 2020|**

## ORGANISED BY



## LANGUAGE

English

## FEES

100 USD

## MODE

Face-to-face

## DURATION

5 days

## REGISTRATION DEADLINE

17 Jan. – 17 June 2020

## COURSE CODE

24890

## Description:

This course is designed to help the participant gain a thorough understanding of the features found in Microsoft Office Applications and how to apply the functionality and services it offers to improve workplace productivity.

## Audience:

This training is targeted at staff of organizations in the public and private sectors, most especially persons that are desirous of improving their knowledge of the use of Microsoft Office tools to improve on the job performance and workplace productivity. The training is also designed to meet the needs of participants from the Academia (academics and students).

## Trainers:

Mr. Chukwuemeka Nzeih

Mr. Paul Udoh



# ICT Applications Products and Services Using Microsoft Office

**|22 - 26 June 2020|**

## ORGANISED BY



---

## LANGUAGE

English

---

## FEES

600 USD

---

## MODE

Face-to-face

---

## DURATION

2 days

---

## REGISTRATION DEADLINE

17 Jan. – 15 March 2020

---

## COURSE CODE

### Description:

The main objective of the course is to learn the necessary skills to perform regular risk assessments in organisations.

Other objectives include:

- How to perform a risk assessment
- How to map an organization's business requirements to implemented security controls.
- To learn the elements of risk assessment and the data necessary for performing an effective risk assessment.
- To identify Risk management models for implementing risk management program in organisations.

### Audience:

- Directors who requires cyber security knowledge
- Compliance Directors /Officers
- Chief Security Officers
- Chief Information Security Officers
- IT managers responsible for delivering cyber security risk management
- IT Security Consultants
- IT Security Team Leaders

### Trainers:

Dr. Kaleem Ahmed Usmani

Jennita Appanah Appayya

Selvana Naiken Gopalla



# Les aspects juridiques de la création d'entreprises innovantes

**| 21 au 24 Avril 2020 |**

## ORGANISED BY



---

## LANGUAGE

Français

---

## FEES

150 USD

---

## MODE

Face-to-Face

---

## DURATION

3 jours

---

## REGISTRATION DEADLINE

29 Janv. – 7 Sept. 2020

---

## COURSE CODE

20WS24911AFR-F

## Description:

Cette formation vise à acquérir et maîtriser les connaissances techniques et juridiques de base relatives à la création d'entreprises innovantes

## Audience:

Cet atelier de formation s'adresse en général aux :

- Personnels des entreprises et Administrations du Secteur des Télécommunications et des TIC ;
- Etudiants ;
- Chercheurs d'emploi,
- Entrepreneurs et porteurs de projets ainsi qu'aux personnels des collectivités territoriales.

Elle est particulièrement adaptée aux personnes ayant un projet de création, qu'il soit encore au stade de simple idée ou qu'il soit un peu plus abouti.

## Trainers:





# Qualité d'un système large bande sans fil

**| 22 au 26 Juin 2020 |**

## ORGANISED BY



---

## LANGUAGE

Français

---

## FEES

300 USD

---

## MODE

Face-to-Face

---

## DURATION

5 jours

---

## REGISTRATION DEADLINE

29 Janv. – 19 Juin 2020

---

## COURSE CODE

20WS24910AFR-F

## Description:

Cette formation vise à donner aux participants les spécificités d'un réseau large bande sans fil dans la transmission et permettre, au travers de cas pratiques et exemples de technologie, l'illustration en termes de débit, de latence, de capacité, de fiabilité, de d'évolutivité et de rentabilité.

## Audience:

Cet atelier de formation s'adresse en général aux :

- Personnels du secteur des Télécommunications et des TIC ;
- Ingénieurs du domaine ;
- Etudiants ;
- Et toute personne intéressée par le sujet.

## Trainers:

Dr DEUSSOM DJOMADJI Eric Michel



# Quelle régulation pour l'économie numérique?

**| 10 au 13 Mars 2020 |**

## ORGANISED BY



## LANGUAGE

Français

## FEES

300 USD

## MODE

Face-to-Face

## DURATION

5 jours

## REGISTRATION DEADLINE

29 Janv. – 19 Juin 2020

## COURSE CODE

20WS24891AFR-F

## Description:

Cette formation vise à donner aux participants les spécificités d'un réseau large bande sans fil dans la transmission et permettre, au travers de cas pratiques et exemples de technologie, l'illustration en termes de débit, de latence, de capacité, de fiabilité, de d'évolutivité et de rentabilité.

## Audience:

Cet atelier de formation s'adresse en général aux :

- Personnels des entreprises et Administrations du Secteur des Télécommunications et des TIC ;
- Etudiants ;
- Personnels des entreprises du numérique ;
- Responsables et personnels des autorités de régulation sectorielle.

## Trainers:

Philippe Achilleas

Jean-Michel Communier



# Enjeux techniques et juridiques du large bande fixe et mobile

**| 21 au 24 Avril 2020 |**

## ORGANISED BY



## LANGUAGE

Français

## FEES

250 USD

## MODE

Face-to-Face

## DURATION

4 jours

## REGISTRATION DEADLINE

29 Janv. – 20 Avril 2020

## COURSE CODE

20WS24902AFR-F

## Description:

Cette formation vise à renforcer les compétences des participants en matière de régulation de la large bande à partir de la régulation comparée en Europe et en Afrique de cette activité sous plusieurs angles : réglementation, contrats publics et privés, droit de la concurrence et investissements publics.

## Audience:

Cet atelier de formation s'adresse en général aux :

- Personnels des entreprises du numérique ;
- Personnels des autorités de régulation et des ministères chargés des télécommunications ;
- Personnels des structures en charge de la sécurité, etc.

## Trainers:

Jean-Michel Communier



## CoE Contacts

	Name of Institution	Country	Contacts
	Ecole Nationale Supérieure des Postes, des Télécommunications et des Technologies de l'Information et de la Communication (SUP'PTIC)	<b>Cameroon</b>	Ms Anne Chantal Mvogo <a href="mailto:ngonanika@yahoo.fr">ngonanika@yahoo.fr</a>
	Ecole Supérieure Multinationale des Télécommunications (ESMT)	<b>Senegal</b>	Mr André Onana <a href="mailto:andre.onana@esmt.sn">andre.onana@esmt.sn</a>
	African Advanced Level Telecommunications Institute (AFRALTI)	<b>Kenya</b>	Mr Jonathan P. Mwakijele <a href="mailto:Jmwakijele@afralti.org">Jmwakijele@afralti.org</a>
	Ecole Supérieure Africaine des Technologies de l'Information et de la Communication (ESATIC)	<b>Ivory Coast</b>	Mr Rodolphe Kossonou <a href="mailto:rodolphe.kossonou@esatic.edu.ci">rodolphe.kossonou@esatic.edu.ci</a>
	Digital Bridge Institute (DBI)	<b>Nigeria</b>	Mr Yakubu Maitalata <a href="mailto:ymaitalata@dbieducation.org">ymaitalata@dbieducation.org</a>
	National Computer Board (NCB)	<b>Mauritius</b>	Dr Kaleem Usmani <a href="mailto:kusmani@cert.ncb.mu">kusmani@cert.ncb.mu</a>



International Telecommunication Union  
Telecommunication Development Bureau  
Place des Nations  
CH-1211 Geneva 20  
Switzerland

Published in Switzerland  
Geneva, 2019

Photo credits: Shutterstock