
SÉMINAIRE 2019

IoT et Intelligence Artificielle : Nouvel Horizon du

Du Mercredi 08 au Vendredi 10 mai 2019

Avec la participation de plusieurs Partenaires et Sponsors



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



Agence Ivoirienne de Gestion des Fréquences
Radioélectriques



AGENCE DE REGULATION DES TELECOMMUNICATIONS DE COTE D'IVOIRE



AGENCE NATIONALE DU SERVICE
UNIVERSSEL DES TELECOMMUNICATIONS TIC



SOCIÉTÉ NATIONALE DE
DEVELOPPEMENT INFORMATIQUE



Ensemble, Construisons la Confiance

1. CONTEXTE ET JUSTIFICATION

Affecter des hommes à des postes, des machines à des tâches, ordonnancer des processus de fabrication, gérer le trafic, câbler un immeuble, affecter des voies à des trains et bien d'autres..., Tous ces problèmes, qui se posent tant à l'industriel qu'à une société de transports, à une entreprise d'ingénierie qu'à un organisme de formation, se résument en une question unique : Trouver la solution optimale en fonction des ressources disponibles.

Cette Prise de décision peut être vue sur trois angles : réactif, prédictif et proactif. La recherche opérationnelle et l'intelligence artificielle sont des outils permettant de faciliter cette prise de décision optimale. De plus, dans un univers où tous les objets sont capables d'échanger des informations et de communiquer entre eux, cette prise de décision est facilitée par les données fournies par ces objets connectés (voiture, robot, maison, caméra, etc.).

Les entreprises utilisent les données issues des objets connectés pour réduire les coûts opérationnels, commercialiser les produits plus rapidement et augmenter la différenciation et la fidélité à la marque en utilisant l'Intelligence Artificielle (IA). L'IA assure l'interopérabilité entre les capteurs, les flux, le traitement des données, le décisionnel associé, et l'humain en bout de chaîne. Mieux encore, l'IA réalise et affine l'analyse des données par le dialogue avec l'utilisateur, qui seront stockées par les grands opérateurs de Big Data.

Améliorer l'efficacité opérationnelle et la fidélité clients grâce à l'Internet des Objets et à l'Intelligence Artificielle et ainsi aider à décider de façon performante. Si l'IoT a ouvert la voie à d'innombrables innovations, c'est l'IA associé à IoT qui les concrétisera et qui transformera un océan de données en un monde d'intelligence.

Les Outils d'IA et IoT, se présentent comme solution pour des problématiques souvent rencontrées par les entreprises. Il est donc nécessaire de mettre en relation les experts de la IA/IoT et le monde de l'entreprise. C'est donc dans ce cadre que la DRIT/ESATIC, en liaison avec des structures universitaires partenaires, organise un séminaire sur l'IA et IoT avec pour thème : **IoT et Intelligence Artificielle : Nouvel Horizon du Décisionnel.**

2. OBJECTIFS

2.1 OBJECTIF GÉNÉRAL

Ce séminaire vise à créer un cadre de collaboration entre les structures de recherches et les entreprises autour des questions associées de l'IoT et de l'intelligence artificielle.

2.2 OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

Cette manifestation est ouverte à tout chercheur ou ingénieur, issu du monde académique ou de l'entreprise, intéressé par l'IA/IoT. Elle a pour objectif spécifique de :

- Identifier les problèmes de l'IA des entreprises ;
- Susciter des échanges et des collaborations entre chercheurs sur IA et l'IoT ;

- Établir des partenariats entre structures de recherches et entreprises ;
- Renforcer les capacités des participants en IoT et IA ;
- Dispenser des formations en IA et IoT.
- Proposer des réflexions sur certaines thématiques

2.3 RÉSULTATS ESCOMPTÉS

Au terme de l'atelier :

- Un cadre de collaboration entre chercheurs et entreprises est établi ;
- Des problématiques des entreprises sont identifiées ;
- Les capacités en IA et IoT sont renforcés ;
- Les universitaires et entreprises sont initiés à IoT et IA ;
- Un rapport de séminaire est rédigé.

2.4 LES ACTIVITES

Le programme du séminaire comportera les activités suivantes :

- Les allocutions et cérémonie d'ouverture ;
- Des Panels et conférences plénières portant sur l'IoT et l'IA;
- Des séances de présentations des travaux de recherches ou d'étudiants (Fondation JN);
- Des formations de renforcement de capacité en IoT/IA
- La cérémonie de clôture.

3 DATE ET LIEU

Le séminaire ESATIC, édition 2019, se déroulera **du mercredi 08 au vendredi 10 mai 2019** à l'ESATIC d'Abidjan (Salles : Amphithéâtre et Salle Mastère)

4 PUBLIC CIBLE

4.1 Structures Public

- Ministère de l'Economie Numérique et de la Poste ;
- Ministère en charge de la Défense, la Police et l'Armée ;
- Ministère en charge des Eaux et Forêts ;
- ARTCI, ANSUT, AIGF, SNDI, La POSTE ;
- BNETD, DOUANE (Division Statistique) ;
- DSI des Ministères et Administration publique ;
- ANADER, RTI (Radiotélévision Ivoirienne) ;

4.2 Structures privées

- SODECI, CIE, SOTRA ;
- MOOV, MTN, ORANGE ;
- HUAWEI, CFAO Technologie, SNEDAI ;
- SIR, Port Autonome d'Abidjan/San-Pedro ;
- Etablissements Bancaires (BACI, BHCI, BICICI, etc.)

4.3 Organisations professionnelles

- PATRONAT IVOIRIEN ;
- UNETEL, GOTIC, CLUB des DSI;
- Le Secteur des Assurances ;
- CGECI ;

4.4 Structures Universitaires et Laboratoires de recherches

- L'Institut de Recherche Mathématique d'Abidjan (IRMA)
- Le LARIT et l'EDP de l'INPHB ;
- La Société Mathématique de Côte d'Ivoire SMCI ;
- L'UFR de Mathématiques et Informatique de l'UFHB d'Abidjan ;
- L'UFR SSMT de l'UFHB ;
- L'UFR SFA de l'Université NANGUI ABROGOUA.

4.5 Etablissements Partenaires Internationaux

- SUP'COM de Tunis (Tunisie) ;
- ESPRIT de Tunis (Tunisie) ;
- INPT de Rabat (Maroc) ;
- SUP'PTIC de Yaoundé (Cameroun) ;
- IMT Atlantique de Bretagne (France),
- Université Sophia Antipolis de Nice (France).

5 FINANCEMENT DU BUDGET

Le Projet est porté par l'ESATIC en collaboration avec les structures partenaires. Il est placé sous le patronage de Monsieur Claude ISAAC DE, Ministre de l'Économie Numérique et de la Poste.

Le séminaire est financé par le budget de l'ESATIC et la contribution des Partenaires.

6. PROGRAMME PREVISIONNEL

PREMIERE JOURNEE MERCREDI 08 MAI 2019			
8H00 - 8H45	Accueil des invités	Hôteses	
8H45- 9H20	Allocution	-DG ESATIC	
9H20 -10H30	Formation	Expert International Prof. BOURGET / IMT Brest	La BlockChain et l'Intelligence Artificielle
10H30 -10H45	Pause-café		
10H45 -12H30	Formation	Expert International Prof. BOURGET	La BlockChain et l'Intelligence Artificielle
12H30 -14H00	Déjeuner		
14H00-16H30	Formation sur la Recherche	Expert CAMES / ESP Dakar Prof. Claude LISHOU	Pour les Enseignants Chercheurs
16H30 -	Pause-café et Fin de la 1 ^{ère} Journée		
DEUXIEME JOURNEE JEUDI 09 MAI 2019			
8H30-9H30	Accueil des invités	Secrétariat	
9H30-10H00	Allocutions	- DG ESATIC - PARRAIN - Président Comité Scientifique - MINISTERE	Ouverture du séminaire par le Ministre
10H00-10H30	Conférence Plénière	- Expert International : Dr MAI NGUYEN / IMT Brest (France)	IoT et IA Enjeux de la nouvelle économie numérique
10H30 -11H15	Panel 1 Modératrice : Prof. BOSSON Joceline	- Représentant Entreprise : (SIGFOX - France) - Invité International : Prof. LISHOU C. - Représentant ESATIC : Dr. ZAMBLE Raoul	Mécanismes de Collectes et Partage de l'Information (IoT)
11H15 -11H45	Cocktail		
11H45 -12H30	Panel 2 Modératrice : Prof. YAO Rita	- Représentant Entreprise : (GOTIC) - Invité International : Pr. BOURGET D. - Représentant INPHB : Prof. BROU Marcellin	IoT et IA : Sauvegarde et Sécurisation des données.
12H30-14H00	Déjeuner		
14H00-16H30	Présentations des Projets et Travaux de Recherche	-Fondation Jeunesse Numérique, CID/ESATIC, Startup...	Démos sur l'IA et l'IoT
16H30-	Pause-café et Fin de la 2 ^{ème} Journée		
TROISIEME JOURNEE VENDREDI 10 MAI 2019			
8H00 - 09H00	Accueil des invités	Secrétariat	
9H00 -10H15	Panel 3 Modérateur : Prof N'ZI Modeste	- Représentant Entreprise : ARTCI - Invité International : Dr. NGUYEN M. - Représentant UPGC : Dr. ACHIEPO O.	Traitement des données massives pour la prise de décisions Via l'IA
10H15 -10H45	Pause-café		
10H45-12H15	Panel 4: Modérateur : Prof. ASSEU Olivier	- Représentant Entreprise - Invité SUP'COM Tunis (M. Rached) - Représentant UVCI : Dr. BAKAYOKO	IA / IoT
12H15-12H30	Allocutions	- DG ESATIC - MENUP	Clôture du Séminaire
12H30-	Déjeuner et Fin du séminaire		

COMITE SCIENTIFIQUE		
NOM ET PRENOMS		FONCTION ASSUREE
1	Prof. N'ZI Modeste (UFHB)	Président
2	Prof. BOSSON Jocelyne (UNA)	Vice-Président
3	Prof. Rita YAO (UFHB)	Membre Extérieur
3	Prof. KONATE Adama (ESATIC)	Membre (PCO)
4	Prof. ASSEU Olivier (ESATIC)	Membre (VP CO)
5	Dr. DAKOURI Narcisse (ESATIC)	Membre (SG CO)
6	Dr DIABY MOUSTAPHA (ESATIC)	Membre (Coordinateur CO)
7	Dr BAMBA ALIOU (ESATIC)	Membre (SGA CO)
8	ARTCI	Membre

EXPERTS INTERNATIONAUX

NOM ET PRENOMS		Période de mission	Observation
1	M. Claude LISHOU (ESP-UCAD-Dakar)	du 06 au 12 Mai	Paneliste en IoT
2	M. Daniel BOURGET (IMT Brest)	22 Avril au 09 Mai	Formation en IA et Blochchain
3	Mme Thi Mai NGUYEN (IMT Brest)	30 Avril au 11 Mai	Paneliste en IA avec un Robot
4	SIGFOX (France)		Paneliste en IoT/DEMO
5	M. Rached HAMZA (SUP'COM Tunis)	du 07 au 10 Mai (3 nuits)	Paneliste IoT
6	Prof. MOPOLLO Gabriel (Université de Nice Sophia Antipolis)	du 06 au 11 Mai	Paneliste IA/Big Data

EXPERTS NATIONAUX

NOM ET PRENOMS		OBSERVATION
1	Prof. Brou Marcellin (INP-HB)	Paneliste 2 venant de Yamoussoukro
2	Dr. ACHIEPO Odilon (UPGC)	Paneliste 3 Venant de Korhogo
3	Dr. BAKAYOKO (UVCI)	Paneliste 4
4	Dr. ZAMBLE (ESATIC) & Stagiaires	Paneliste 1
5	REPRESENTANT (GOTIC)	Paneliste 2
6	REPRESENTANT (ARTCI)	Paneliste 3
7	REPRESENTANT (Entreprise)	Paneliste 4
8	Dr. KOUASSI Franklin & Stagiaires (ESATIC)	Présentation projets Etudiants (IoT/IA)
9	Dr. KONAN Hyacinthe & Stagiaires (ESATIC)	Présentation projets Etudiants (IA)
10	STARTUP et Divers	Demos, presentation et exposé