

Sous l'égide du **Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique** – Tunisie, le Réseau ITAUN organise en partenariat avec le Cluster Digital Africa la deuxième édition du :

Colloque Africain de la Formation 4.0

Du 21 au 24 Juin 2021 – *Edition Hybride*

Lieu : La Cité des Sciences à Tunis



ORGANISATEUR :



La **Plateforme Africain de Réseautage et d'Innovation** (*IT African University Network - ITAUN*) est une initiative destinée à fédérer les établissements opérant dans le domaine IT en Afrique, une plateforme d'échange entre experts africains du numérique, universitaires, étudiants, stagiaires et professionnels opérant dans le domaine des TICs.

La dynamique **ITAUN** vise être une plateforme de déploiement, de contacts, de réseautage, de formation et de coopération transversale par excellence aussi bien dans la coopération entre les Universités que dans la relation universités secteurs économiques publics et privés.

L'**ITAUN**, via ses activités, vise à réunir plusieurs acteurs ; entreprises, universités et établissement d'enseignement supérieur, structures de recherche et centres de formation professionnelle en Afrique, c'est un espace d'échange fructueux entre ces différents acteurs.

L'initiative **ITAUN** est gérée administrativement par le bureau exécutif PARI (Plateforme Africaine de Réseautage et d'Innovation).

<http://www.itaun.org>

CONCEPT DU COLLOQUE « CAF4'21 »

Suite à la réussite de la première édition du **Colloque Africain de la formation 4.0 « CAF4 »** organisée du 22 au 30 octobre 2020, nous lançons un nouveau défi « **Présenter et former les jeunes à l'avancée du monde digital et améliorer leurs connaissances sur l'industrie 4.0** » pour la deuxième 2ème édition du Colloque **CAF4'21** qui se déroulera **du 21 au 24 juin 2021** (*édition hybride*) et qui s'inscrit dans le cadre des activités du **Réseau Universitaire Africain (ITAUN – IT African University Network)**.

L'industrie 4.0 devient de jour en jour plus importante et elle expose une révolution industrielle : c'est l'industrie de l'avenir. C'est pourquoi être formé et comprendre ce dont il s'agit est une nécessité pour les jeunes qui seront à la fois des entrepreneurs, des salariés et des consommateurs.

La position de cette industrie à l'échelle mondiale montre qu'il est impératif de former les prochains vecteurs de l'économie tunisienne et africaine pour être apte à exploiter leurs intelligences et l'intelligence artificielle afin de répondre au besoin de client et au besoin d'une économie mondiale en évolution continue.

La formation 4.0 vise à exposer l'importance des nouvelles technologies de l'information, des outils numériques et de la réalité virtuelle qui sont les nouveaux fondateurs de l'industrie de demain tout en précisant que l'humain reste le principal pilier de cette industrie. Il s'agit de mettre en œuvre toutes les compétences humaines pour pouvoir répondre au besoin de l'innovation.

On parle donc de l'Usine de Futur ou Usine 4.0 qui représente une nouvelle conception du monde industriel se fondant sur des innovations comme objets connectés, Big Data, Cloud Computing, impression 3D, etc.

Ces objets seront à la fois nécessaires pour la production et la consommation puisque le consommateur devient lui-même un élément participant à la production de son produit via des exigences et des aspects personnels. Le consommateur dans le futur veut avoir un produit totalement personnalisé, donc l'industrie 4.0 doit répondre à ce besoin en formant une liaison entre l'intelligence artificielle et l'expertise humaine.

Par conséquent, le défi majeur pour les entreprises est non seulement technologique, mais également organisationnel et humain. Le produit est personnalisé (smart product) d'où l'importance de l'investissement dans la capacité d'autodiagnostic, de personnalisation des produits, le respect de l'environnement et par conséquent les salariés doivent être polyvalents pour pouvoir répondre aux besoins des nouvelles tâches numériques.

Cette polyvalence doit être acquise grâce à un parcours académiques précis dans chaque domaine et aussi grâce aux formations faites dans ce domaine, qui peuvent être un vecteur très important pour développer plus les compétences humaines et permettre un échange constructif avec les experts.

OBJECTIFS

Le défi à relever aujourd'hui consiste à répondre aux besoins d'instaurer un système de formation adaptée aux besoins digitales et industriels pour être plus « employable et rentable » de ce fait , on parle de la formation dans l'usine 4.0 pour se former en travaillant "*training on the job*".

La formation 4.0 se tiendra grâce à des différentes modalités: présentiel et à distance pour pouvoir répondre aux besoins de l'industrie de demain et pour être accessible à la fois de ceux qui sont sur le territoire tunisien et ceux qui sont à l'étranger.

Les objectifs de cette deuxième édition du « CAF4 » consistent à :

- proposer des nouvelles approches pédagogiques, de nouveaux formats d'apprentissages et des innovations technologiques pour les étudiants qui seront des entrepreneurs et des salariés.
- permettre à la fois une amélioration des compétences acquises et une ouverture sur d'autres méthodologies pédagogiques qui sont adaptés à une évolution sur les plans technologique et industriel.
- former pour développer les idées reçues lors du cursus académique.
- donner l'occasion aux enseignants experts et aux étudiants apprenants la possibilité de faire un échange constructif pour pouvoir comprendre les enjeux de l'industrie 4.0.
- offrir des espaces d'échange ciblé entre les différents apprenants issus de différents univers (académiques, culturels, identitaires etc.) ce qui peut offrir une divergence d'acquis et une hétérogénéité permettant l'ouverture sur d'autres univers comme l'univers digital qui peut offrir une exposition de l'évolution continue.
- Pousser les jeunes à prendre des initiatives entrepreneurables qui répondent au besoin du marché.

En effet, le digitale impose des nouvelles lois d'apprentissage : la communication avec ses aspects de séductions, ses connaissances de la psychologie de l'être humain et le pouvoir d'influencer dans une communication commerciale ainsi que l'intelligence artificielle pour donner naissance à la formation ciblée: Former une seule personne à un endroit précis, au moment précis pour un objectif précis. Autrement dit, il s'agit de la qualité d'enseignement qui vise à former une personne capable à répondre à des besoins personnalisés. En effet, le futur entrepreneur ou salarié est dans un univers industriel ouvert à l'évolution digitale.

Les panels qui auront lieu dans le cadre de ce programme seront une occasion pour les étudiants et les apprenants pour développer leurs objectifs professionnels, et pour être en mesure de pouvoir prendre des initiatives entrepreneurables qui répondent au besoin du marché.

Les panels seront répartis sur quatre journées (du 21 au 24 juin 2021) et se présentent comme suit :

PROGRAMME PROVISOIRE

	Lieu		Panélistes
1ère Journée 21 juin 2021	Tunisie	08h30-09h00	Accueil des visiteurs et inscription
		09h00-09h30	<p>Mot de bienvenue</p> <p>Chiraz TRABELSI [Modératrice] Directrice Exécutive de l'Institut de la Francophonie pour l'Ingénierie de la Connaissance et la formation à distance, implantation déconcentrée de l'Agence Universitaire de la Francophonie en Tunisie (IFIC-AUF).</p> <p>Chaker ESSID Président/Fondateur ITAUN</p> <p>Amadou DIAWARA Président/Fondateur Cluster Digital Africa</p>
			<p>Allocution d'ouverture</p> <p>Oifa BENOUDA SIOUD Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la recherche Scientifique, Tunisie</p>
		09h30-11h00	<p>Panel 1 : Panel d'ouverture : «Formation aux métiers d'avenir, quelle stratégie Africaine ?»</p>  <p>Lassaâd MEZGHANI [Modérateur] Directeur Général de la Rénovation Universitaire - MESRS</p> <p>Nadia MZOUGH Présidente de l'Université de Carthage (UCAR)</p> <p>Moez CHAFRA Président de l'Université de Tunis El-Manar (UTM)</p> <p>Chedly ABDELLY Directeur Général de l'Agence Nationale de Promotion de la Recherche Scientifique, Tunisie</p> <p>Solomon BENOR Directeur Général des affaires scientifiques et de recherche MoSHE, Ethiopie</p> <p>Fethi ZAGROUBA Directeur Général d la Cité des Sciences à Tunis</p> <p>Abdoul ALPHA DIA Directeur des études, de la Recherche et de l'Innovation à l'Université Virtuelle du Sénégal – UVS</p>
11h00-11h30	Pause-Café		

		<p>Panel 2 : Formation professionnelle, innovation et marché de l'emploi</p> 	<p>11h30-13h00</p>	<p>Nizar Ata [Modérateur] consultant / Expert avec plus de 17 ans d'expérience dans les domaines du développement humain, de la protection sociale, de l'emploi et des compétences et de la migration.</p> <p>Khemais ZAYANI Directeur général de l'Agence de la Vulgarisation et de la Formation Agricoles (AVFA), Ministère de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche Tunisie</p> <p>Sidi Mohamed DHAKE Directeur de Cabinet du Gouverneur à la Banque Centrale de Mauritanie.</p> <p>Youssef FENNIRA Consultant en stratégie & développement sur les questions d'employabilité, d'entrepreneuriat et d'Economie Sociale et Solidaire.</p> <p>Abdoul Alpha Amadou DIA Secrétaire Général de l'ASPRH (Association Sénégalaise des Professionnels des RH).</p> <p>Hajer BEN ABID SLIM Consultante en ingénierie de formation et en certification et développement des compétences des acteurs de formation.</p> <p>Mounir GRAMI Directeur de la recherche, de l'innovation, de la prospective et des études au CENAFFIF, Tunisie</p> <p>Aziz LEKTEBI CEO et Founder de Mag Management Groupe</p>
			<p>13h00-13h30</p>	<p>Présentation des services et produits d'Avaxia Group</p>
			<p>13h30-14h00</p>	<p>Présentation des projets IoT - GlobalNet</p>
Mali		<p>Panel 3 : La formation 4.0, un levier pour la transformation pédagogique – agilité de la formation à distance.</p> 	<p>15h30-17h00</p>	<p>Ahoua Idrissa Ly [Modératrice] CEO Digital Frameworks/Coordinatrice Marketing et PR Cluster Digital Africa</p> <p>Yann MAKO Président / Fondateur de l'Université Virtuelle du Gabon</p> <p>Mamadou DOUMBIA Directeur de l'Université Virtuelle UVPPKINGUI du Mali (UVM).</p> <p>N'DEYE Massata N'DIAYE Enseignante-chercheuse en informatique, spécialisée en numérique éducatif.</p> <p>Lilia CHENITI Associate Professor, Computer Sciences, Researcher</p>

			  	<p>Technology Enhanced Learning</p> <p>Alassane DIOP Directeur de la Formation et de l'ingénierie Pédagogique (DFIP) de l'Université Virtuelle du Sénégal</p> <p>Clement LOBO Enseignant en sciences de l'information et de la communication à l'Université virtuelle du Côte d'Ivoire</p>
			17h00-18h00	<p>Conférence (en ligne) «De l'Industrie 4.0 à la Société 5.0 : Technologie, Accessibilité et Développement Durable»</p>

2 ^e Journée 22 juin 2021	Tunisie	09h00-10h30	<p>Panel 4 : Les outils de valorisation des acquis de la recherche et de Transfert de technologie</p>	<p>Chedly ABDELLY [Modérateur] Directeur Général de l'Agence Nationale de Promotion de la Recherche Scientifique, ANPR, Tunisie</p> <p>Solomon BENOR Directeur Général des affaires scientifiques et de rechercheMosHE, Ethiopie</p> <p>Dame NIANG Coordonnateur de programme :«Valorisation des résultats de la recherche,des innovations et transfert de technologies» Agence Nationale de la RechercheScientifique Appliquée (ANRSA) Sénégal.</p> <p>Mariam KANE Secrétaire Générale de l'Agence Nationale de la Recherche Scientifique et de l'Innovation (ANRSI) Mauritanie.</p> <p>Ali Ould Mohamed Salem Boukhary PhD, HDR Université de Nouakchott Al-Aasriya, Mauritanie</p> <p>Rim SAIED Directrice Générale de la Valorisation de la Recherche, MESRS – Tunisie</p> <p>Mohammed Mourad BENOSMAN Dr. Mohammed Mourad BENOSMAN Belhadj Bouchaib-Ain Témouchent university,</p> <p>Souad Boussaid Chargée des Bureaux de Transfert de Technologie à l'Agence Nationale de la Promotion de la Recherche Scientifique (ANPR).</p>	
			10h30-11h00	Pause-Café	
			11h00-11h30		<p>Marc Poncin Directeur Formation Continue & Apprentissage chez Icademie.</p>

		11h30-13h00	Panel 5 : Impact de la formation 4.0 et de l'accompagnement professionnel sur le marché de l'emploi	Mohamed Amine BEN AMOR Campus manager de la Holberton School Khaled BEN YAHIA [Modérateur] Directeur général de SAMM Test & Automation, spécialiste dans les bancs de test et les lignes d'assemblage dans l'industrie automobile. Lamia Chaffai Directeur Général, Fondation Education pour l'Emploi, EFE-Tunisie Sylvère BOUSSAMBA Coach leadership, innovation - entrepreneur, Ancien Directeur innovation (Airtel Gabon et RDC) André Hot Directeur Afrique centrale et ouest d'Aivancity une école d'Intelligence Artificielle et big data basée à Paris-Cachan. Douglas MBIANDOU Fondateur de l'initiative 10000 Codeurs en Afrique, CEO cabinet OBJIS Training Nassar WILLY Enseignant universitaire en cybersécurité, Fondateur Willy-Labs , Togo Alina Shakirova Directrice Marketing et Digital, Plateforme France Industrie 4.0
			13h00-13h30	 HUAWEI

3 ^e Journée 23 juin 2021	Mali	15h00-17h00	<p>Panel 6 : Coopération panafricaine dans le domaine de la formation</p>        	<p>Fatoumatou Traoré [Modératrice] Formatrice en développement personnel à l'Université Virtuelle du Mali (UVM)</p> <p>Malek Kochlef Directeur général de la coopération internationale au ministère de l'Enseignement supérieur et de la recherche scientifique – MESRS, Tunisie.</p> <p>Edmond Moukala Représentant de l'Unesco au Mali,</p> <p>Nadia MZOUGH Présidente de l'Université de Carthage (UCAR)</p> <p>Moez CHAFRA Président de l'Université de Tunis El-Manar (UTM)</p> <p>Samia Chelbi Expert ingénierie Créative et numérique - Fondatrice NETINFO & DIGIARTLIVINGLAB.</p> <p>Ahmed Elyaagoubi Concepteur de projets innovants en éducation et président d'un collectif marocain d'experts novateurs multidisciplinaires (Maroc)</p> <p>Tala Gueye PhD/Goerg-August Unersitaet Goettinge (Germany) Directeur de la Coopération internationale Université Iba Der Thiam de Thiès (UIDT), SENEGAL</p>
	Tunisie	09h00-10h30	<p>Panel 7 : Alternance universités/entreprises : innovation et entrepreneuriat</p>      	<p>Panélistes</p> <p>Farouk KAMOUN [Modérateur] Président de l'Université SESAME, spécialisée dans la formation d'Ingénieurs en TIC et de Managers, professeur émérite à l'ENSI et membre du laboratoire de recherche CRISTAL.</p> <p>Anis ZOUAOU Chef de département de la formation par alternance et Directeur Pédagogique de la formation Elife</p> <p>Sofien Gharbi Manager R&D et directeur des programmes au sein d'Avaxia Group, précédemment Directeur des programmes chez AdvyTeam</p> <p>SERGE NEDRO Directeur Général de l'Université Polytechnique ISPA,</p> <p>Jihed MAJDOUB VP for Academic Affairs at IT Business School (ITBS), Associate Professor at Higher Institute of management (University of Tunis, Tunisia).</p> <p>Baligh HAMD Ingénieur de formation. Entrepreneur et fondateur du Groupe B2M-IT opérant en Afrique et en Europe.</p>

			<p>Essaied Laatar Directeur de la Faculté méditerranéenne des sciences informatiques, économiques et de gestion de Tunis.</p> <p>Aminata Diasse-Sarr Directrice de l'Institut Supérieur d'Enseignement Professionnel de Matam depuis décembre 2016</p>
	10h30-11h00	Pause-Café	
	11h00-12h30	<p>Panel 8 : Carrière & compétence</p> 	<p>Walid BARHOUMI [Modérateur] Directeur chez Pole Etudiant Entrepreneur de Carthage PEEC</p> <p>Lassaâd MEZGHANI Directeur Général de la Rénovation Universitaire - MESRS</p> <p>André HOT Directeur Afrique centrale et ouest d'Aivancity une école d'Intelligence Artificielle et big data basée à Paris-Cachan.</p> <p>Mohamed Belhaj Directeur du Centre d'Innovation d'Entrepreneuriat et de transfert, Sfax</p> <p>Mejdî Ayari Responsable principal de projets (Gouvernance et Employabilité) Direction Régionale Maghreb</p> <p>Anass KETTANI Directeur du Pôle Insertion et Entrepreneuriat de l'Université Hassan II de Casablanca Coordonnateur du projet AUF SALEEM au niveau de l'Université Hassan II de Casablanca (2017-2020)</p>
	12h30 – 13h00		Présentation du Hub Mondial d'innovation et des Startups - TythmInno

	Mali	15h00-17h00	<p>Panel 9 : L'écosystème numérique en Afrique</p> 	<p>Mohamadou DIALLO [Modérateur] Fondateur et directeur Général du magazine panafricain Cio Mag</p> <p>Bilel JAMOSSI Chef du Département des Commissions d'Études du Bureau de la Normalisation de l'UIT (TSB) à Genève, Suisse, depuis 2010.</p> <p>Amadou DIAWARA Président/Fondateur du Cluster Digital Africa</p> <p>AMESSINO Kossi Conseiller à l'Innovation auprès de la Startup Affaire Mobile Bénin. Directeur régional pour l'Afrique de l'Ouest à African ICT Foundation</p> <p>Rodrigue FOUAFOU Africa tech ecosystem builder</p> <p>Laurène Kitenda Ingénieure Formation/ digital learning</p> <p>Mohamed Jmaiel Professeur en Informatique à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax. Il dirige, depuis août 2014, le centre de recherche en numérique au technopole de Sfax.</p>
--	-------------	-------------	--	--

4 ^è Journée 24 juin 2021	Tunisie	09h00-11h00	<p>Panel 10 : Biotechnologie & IA</p> 	<p>Najla BEN MILOUD [Modératrice] Chercheuse au Centre National des Sciences et Technologie Nucléaire (CNSTN), Tunisie.</p> <p>Meriem Mesaad Guerfali [Modératrice] Maitre assistante en biologie et œuvre au Centre National des Sciences et Technologies Nucléaires (CNSTN) à la technopole de Sidi Thabet, Tunisie</p> <p>Cheick Oumar Bagayoko Directeur Centre d'Innovation et Santé Digitale (Digi-Santé-Mali) USTTB.</p> <p>Mohamed Gamal shehata Associate Professor at City of Scientific Research and Technological Applications, Department of Food Science and Technology.</p> <p>Hamdi Hached Environmental Specialist with nearly 8 years of experience developing and monitoring programs policies and procedures to ensure continuous safe working conditions.</p> <p>Ridha GUEBSI Directeur des drones et SIG chez la Société Nationale de la Protection des Végétaux (SONAPROV)</p> <p>Seydina NDIAYE Président de l'Association Sénégalaise de l'Intelligence Artificielle, Docteur en Informatique, enseignant-</p>
--	---------	-------------	---	--

			<p>chercheur en IA à l'UVS, Sénégal</p> <p>Khaled GHEDIRA Directeur Scientifique chez ESPRIT (Ecole Supérieure Privée d'Ingénierie et de Technologies), Président d'honneur ATIA</p> <p>Farah BARIKA KTATA Docteur en Informatique de Gestion de l'ISG de Tunis, Vice-directrice et directrice des Études de l'ISSAT de Sousse. Elle aussi la Vice-Présidente d'ATIA, Association Tunisienne pour l'Intelligence Artificielle</p>
		11h00-11h30	Pause-Café
		11h30-13h30	<p>Panel 11 : Evolution du Marketing Digital en Afrique</p>  <p>Ahmed NOUISSER CEO iCompass</p> <p>Imene Trabelsi Trigui Directrice du Laboratoire LRM</p> <p>Ahoua Idrissa Ly CEO Digital Frameworks/Coordinatrice Marketing et PR Cluster Digital Africa</p> <p>Alaeddine AZIZ Expert spécialisé dans la transformation digitale des entreprises, en intelligence artificielle et en marketing digital. Coach Formateur en innovation et entrepreneuriat. CEO & Founder Hydatis.</p> <p>Madina BALDÉ Consultant en marketing et communication digitale, Chef de projet digitalisation et partenaires chez Orange Guinée</p> <p>Nabou Fall Directrice Générale de Vizeo</p>
	Mali- Tunisie	14h30-15h00	Présentation des projets de la Compétition ITAUN-Challenge 2021.
		15h00-15h30	Proclamation des résultats de la compétition et remise des prix
15h30-16h00		Mot de clôture	

Note : en plus des panels et de la compétition (ITAUN-challenge), des ateliers de formation et des conférences auront lieu durant les journées du colloque.

Conférence (100% en ligne – Zoom)

21 JUIN 2021 DE 17H00 A 18H00 (GMT+1)

« De l'Industrie 4.0 à la Société 5.0 : Technologie, Accessibilité et Développement Durable »

Filipe Cassapo- BREZIL



Filipe Miguel Cassapo

Filipe Cassapo est un expert international en innovation, leadership et transformation organisationnelle. Il est conférencier et consultant au Brésil et à l'étranger, dans des projets de l'Agence luxembourgeoise de développement (LuxDev), l'Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture (UNESCO) et l'Union Européenne. Il est également Directeur du LelloLab – le Laboratoire d'Innovation pour les Villes Intelligentes et la Vie en Commun, et président du Centre d'Innovation Europe-Amérique Latine - Enrich in LAC.

M. Cassapo a été directeur d'innovation de la Fédération des Industries de l'État du Paraná, au Brésil, où il a été responsable du développement et de l'inauguration de l'Institut Senai pour l'innovation en électrochimie, le premier des instituts d'innovation du Senai créés au Brésil, et de l'accélérateur de Startups de la Fédération des industries, premier accélérateur de startups industrielles. Il a également été directeur élu à l'Association Nationale de Recherche et Développement des Entreprises Innovantes, au Brésil, et Directeur de l'École de Formation Technique du Senai, à Curitiba, au Brésil.

ATELIERS DE FORMATION

	09h00-12h00	13h00-16h00	17h00-19h00	20h00-22h00
21 juin	Community Management	Community Management		DEVELOPPEMENT 
22 juin	Community Management	Community Management		AGRICULTURE 
	Etudiant Entrepreneur : De l'idée au Business Model - PEEC			
23 juin	09h00-13h00	13h00-16h00		AGILITE 
	From detection to mitigation Ransomware : comment s'en prémunir ? - ANSI	Analyse et investigation de la mémoire volatile - ANSI		
		Machine Learning For Everyone		
			17h00-19h00	20h00-22h00
24 juin				BLOCKCHAIN

COMPÉTITIONS

1 – ITAUN-Challenge



Les membres de l'équipe gagnante (premier prix) de la compétition «**ITAUN-Challenge**» s'engagent à finaliser le projet dans un délai ne dépassant pas 30 jours, à partir de la proclamation des résultats, selon les recommandations de l'ITAUN (propriétaire du projet). Et bénéficieront également d'un accompagnement durant cette période par le cabinet **iCompass** afin de leur guider et aider à surmonter ledit projet et concrétiser leur idée innovante.