



I4DEV 2019, NIAMEY du 04 au 10 Juillet 2019

En marge du sommet de l'Union Africaine

Innover pour un développement durable

http://i4dev.org/uploads/docs/CONCEPT%20NOTE%2025_14,5%20D%20I4DEV.pdf

LES ACTEURS



Innovation for Development (I4DEV) est un événement majeur pensé pour fédérer et connecter les acteurs de l'innovation au service du développement. Il vise la mise en lumière et la vulgarisation à l'échelle internationale des innovations africaines pour un développement durable.

I4DEV connecte quatre initiatives majeures de l'innovation en Afrique à travers le forum **SahellInnov** piloté par le **Centre Incubateur des PME au Niger (CIPMEN)**, l'Africa

Science Week piloté par le **Next Einstein Forum (NEF)**, le programme d'envergure Villages Intelligents piloté par l'**Agence Nationale pour la Société de l'Information (ANSI)** et la **Convention des Hubs d'Innovation Africains African Innovation Hub Convention (AIHC)** organisée par **i4Policy**.

L'objectif de **I4Dev** est de favoriser la collaboration entre les start-up, la recherche scientifique et les partenaires au développement pour créer des solutions significatives et durables pour le bien-être des populations.

Le comité permanent de **I4DEV** organisera en continuité, des événements autour de l'innovation pour créer un effet synergique durable nécessaire au développement.

I4DEV ambitionne de devenir le réseau africain par excellence de l'innovation durable à l'échelle mondiale.

INNOVATION FOR DEVELOPMENT

technique » au sens large.

Nos échanges sont constructifs et très complémentaires : d'un côté le conseil et l'assistance technique plutôt sur le matériel et sa mise en œuvre (France) et de l'autre analyse plus poussée au niveau du codage et de l'algorithmie....nous permet d'améliorer l'efficacité du codage utilisé avec une approche plutôt raisonnée grâce aux compétences des enseignants au profil plutôt orienté « communication réseau / langages de programmation en code (C++ et Python / Open Blocks graphique).

Nous nous accordons sur un fil conducteur commun : celui de l'INNOVATION dans notre approche pédagogique ainsi que l'INNOVATION dès le secondaire dans les solutions matérielles employées dans nos projets scientifiques.



La première édition de **I4DEV** se tiendra en marge du sommet de l'Union Africaine du **4 au 10 juillet 2019** à **Niamey - Niger**. L'évènement sera placé sous le **Haut patronage de Son Excellence Monsieur Issoufou MAHAMADOU, Président de la République du Niger**.

Notre Participation au Forum INNOVATION I4DV

@IgoBot au Forum I4Dev

Equipe @IgoBot sous le parrainage de Monsieur **Guimba DG ANSI** :

- ✓ **Benjamin Raybaud**, professeur de Maths et de Sciences Informatiques au Lycée français La Fontaine de Niamey, Président d'@IgoBot Niger
- ✓ **Ouissem Moussi**, Président de ARRE Tech organisateur de la **RoboRAVE** Saint Priest, enseignant en Technologie – Académie de Lyon
- ✓ **Frédéric Lucas**, Professeur des Écoles au Lycée français La Fontaine de Niamey, Vice-Président de @IgoBot Niger
- ✓ **Al Kassoum Nabil**, Enseignant Informatique et électronique à L'EMIG / département Physique à FAST Faculté des Sciences & Techniques de L'université Abdou-Moumouni de Niamey
- ✓ **Ibrahim Djibo**, Directeur des Services Informatiques de l'ONECS
- ✓ **Mahamane Awale**, professeur d'informatique à l'IUT de Tahoua
- ✓ **Ismaël Boubacar Abdouramane**, Président @IgoBot Tahoua, étudiant
- ✓ **Sidi Ali** Directeur Adjoint de L'IUT de Tahoua
- ✓ **Romain Vedrenne**, professeur de technologie - Académie de Lyon et membre de ARRE-Tech
- ✓ **Tchamasse Warapisse**, Président des Elèves de l'EAMAC - étudiant en 2ème année d'électronique et informatique – intervenant au club @IgoBot Niamey du LAF
- ✓ un représentant du Ministère de l'Enseignement secondaire

Programme de notre séjour à Niamey

6 juillet Arrivée à Niamey

7 / 8 juillet : Préparation / formations avec les partenaires animateurs des stands du Forum.

- IUT de Tahoua
- Partenaires de Niamey :
- Étudiants de L'EAMAC & de FAST
- Enseignants et élèves de L'EMIG
- Elèves du club Youth Coding du Lycée La Fontaine
- Gagnants du Concours Algoréa Niger
- 2 enseignants Association ARRETECH

9/10 juillet : Animation des stands sur le forum

11/12 juillet : Temps consacré à la création de partenariats ANSI, Ministère, IUT etc.

12 juillet : Retour en France

Pourquoi la présence de l'association ARRETECH au Salon de l'Innovation pour le développement Durable ?

- > Contribuer à accompagner l'innovation pédagogique et technologique dans les enseignements au Niger et auprès des clubs partenaires et amis (école – collège – lycée – université – club périscolaire).
- > Former / Conseiller / Accompagner la démarche Scientifique dans les projets éducatifs scolaires et péri-scolaires de nos partenaires.
- > Conseils techniques et didactiques sur les outils numériques et matériel pédagogiques (principalement logiciels Libres Open Source – Open Hardware)
- > Accompagner les projets Culturels et scientifiques de coopération Internationale pour encourager les jeunes à s'engager dans les filières scientifiques et techniques.
(échanges scolaires / coopération internationale / concours sciences et Robotique / innovations pédagogiques / innovations technologiques)

Comment ARRETECH peut contribuer à aider ses partenaires et amis à atteindre leurs objectifs ?

Notre démarche se décline en 5 points :

1- Par le travail collaboratif avec les acteurs de l'éducation sur le terrain (Niamey – Tahoua)

<https://algotniger.wordpress.com/>

- > Renforcer et développer nos échanges et collaborations avec les responsables et les personnels en charge de l'éducation à travers des actions concrètes :

Découverte et participation au concours RoboRAVE

Découverte des épreuves de concours INTERNATIONAL RoboRAVE

liens avec RoboRAVE Nigéria + RoboRAVE France).

Projet Scientifique de Coopération Internationale : FATE Project (*French African Team of Engineer*).

Veille technologique et formation sur les supports didactiques et matériel pédagogique (micro-contrôleur programmable / capteurs / actionneurs / afficheurs etc.)

2- Par l'Accompagnement technique / Participation au développement de solutions adaptées / Veille technologique / Recherche et Innovation : Partenariat avec notre fournisseur local de solutions pédagogiques KUBII : <https://www.kubii.fr/>

- > Mise à disposition de matériel pédagogique issus des dernières technologies disponibles sur le marché
- > Mise en contact directe entre étudiants/enseignants et développeurs professionnels afin de mieux répondre aux besoins spécifiques des publics concernés et accompagner l'innovation dans les projets scolaires et scientifiques péri-scolaires.
- > Permettre aux enseignants partenaires de tester certains produits en Avant-Première avant la mise en disponibilité sur le marché auprès du grand public
(volonté de mettre nos publics à l'avant garde de l'innovation et en contribuant au développement des solutions développées pour eux).

- > Introduire très tôt dans les projets scolaires (dès le collège) des produits Professionnels de façon adaptée de manière à redonner du sens aux apprentissages et rester en constante cohésion avec les exigences du monde industriel et de la compétitivité mondiale
(gamme de capteurs Sick PRO / Gamme de produit développeurs et scolaires : MicroOrdinateurs Raspberry PI- Ouvrages et manuels d'activités / Initiation et formation aux langages professionnels de programmation : codage Python et C++ / Codage), JavaScript)

3- Par le partage de notre expérience et de nos contacts professionnels dans le milieu de l'imagerie Aérienne par DRONES + Valoriser la place des filles dans les domaines scientifiques et techniques par une approche éducative et de loisirs scientifique

> En partenariat avec la société PARKO'DRONE

(initiation au pilotage par immersion vidéo / Codage programmation de drones / Formation Pratique au Pilotage de drone et vol – préparation aux examens de télépilotes de drones / Initiation au diplôme BIA Brevet d'Initiation à l'Aéronautique – découverte des métiers en lien avec le drone : cartographie et imagerie aérienne etc...)

> Activité de loisirs scientifique en toute sécurité pour la promotion des activités de loisirs scientifiques et technique auprès des filles notamment

(rendre accessible la technologie à Tous - 45 % clientèle féminine)

<https://www.parkodrone.fr/>

- Programmation de mini drones Autonome DJI TELLO EDU avec Scratch 2.0 en liaison WIFI
- Programmation de vols Synchronisés (en escadrille 2 à 4 drones) en langage
- Mission Vol Autonome DJI MAVic PRO

4- Donner accès aux matériel Professionnel performant pour accompagner l'INNOVATION : Partenariat avec La Société SICK SENSOR INTELLIGENCE (Saint-Priest)

<https://www.sick.com/fr/fr/>

> découverte de la gamme de capteurs PRO compatibles (mode apprentissage etc...)

> Découverte des logiciels dédiés SICK *(100% libre et en ligne)* + tutoriels et fiches techniques en français et accessibles gratuitement en ligne.

> Expertise professionnelle et accompagnement technique sur l'intégration des capteurs pro dans els projets scolaires et universitaires.

> Accompagner la performance et l'Innovation par l'usage de matériel Haut de Gamme garanti à vie

(faire abstraction des multiples problèmes techniques liés à l'usage du matériel pédagogique scolaire aux contraintes techniques souvent limitées - recherche la performance)

5- Travailler dans le respect du développement et de l'autonomie des populations locales / Apporter une aide au développement et une collaboration dans un esprit constructif respectueux des enjeux économiques mondiaux et Objectifs fixés par l'UA.

> La mise en état du matériel sera assurée sur place en France par les équipes compétentes – L'analyse du déploiement des machines sur le terrain sera faite conformément aux directives de l'ANSI dans le respect des Chartes Informatiques Nationales et sous les directives du Ministre Délégué Spécial M. Guimba et ses équipes.