

Tendances: Renforcement de Capacités dans les TIC

Evolution des thématiques Nord africaines

GCBI meeting 2018

Geneva, 27-28 February 2018

Evolution des thématiques Nord africaines



Nuage de mots-clés des sujets PFE 2017



Nuage de mots-clés des sujets PFE 2018

C'est ainsi que l'INPT, en s'appuyant sur ses propres compétences et en ayant recours à un Cabinet spécialisé en matière de Positionnement Stratégique a dégagé les « Tendance de Renforcement de Capacité » ci-après:

- 1- Data Engineering
- 2- Ingénierie des systèmes & services numériques
- 3- Ingénierie Cloud et IoT
- 4- Ingénierie MOE des systèmes numériques
- 5- Ingénierie Smart Information and Communication Technology - Smart ICT
- 6- Ingénierie confiance numérique
- 7- Ingénierie innovation et AMOA

Un aperçu est fourni sur chacune de ces tendances dans les Pages suivantes:

1- Data Engineering:

Data Engineering:

- Traitement des données massives.
- Valoriser l'ensemble des données de l'entreprise pour en faire un levier de création de valeur.
- Analyse des masses de données hétérogènes.
- **Compétences:** Traitement/exploitation de données structurées pour intervenir sur des sujets ayant trait à la **Business Intelligence** et les **SI décisionnels**.
- Nécessite solides compétences en **mathématiques/informatique**.

2- Ingénierie des systèmes & services numériques:

Ingénierie des systèmes & services numériques (IdS&SN):

- L'IdS&SN consiste en la **spécification**, la **conception** et le **développement** des applications et fonctionnalités propres aux **solutions relatives à la technologie « embarquée »** dans nos équipements de tous les jours (capteur connecté, Télévision connectée, voiture connectée, logement connecté, ville connectée...).
- L'IdS&SN est **noyau « développeur »** de haut niveau à forte **capacité de management** et de **travail en équipe**.
- L'IdS&SN maîtrise également les **aspects de l'intégration d'électronique**, lui permettant ainsi de **comprendre et piloter l'exécution de l'intégralité du développement** d'un système embarqué.

3- Ingénierie Cloud et IoT:

Ingénierie Cloud et IoT:

- Pour l'accompagnement des mutations des SI des entreprises → l'informatique dans le Cloud, à travers la dématérialisation des infrastructures.
- Prend en charge le **déploiement, le stockage et la gestion des données** sur des serveurs situés dans des data centers hors de l'entreprise.
- Pour la **conception** et la **mise en service** de **plateformes informatiques**.
- Se situe **au cœur de l'interdépendance de l'internet des objets et du cloud**, du fait des compétences acquises en conception, en déploiement et en administration des **infrastructures Cloud gérant les échanges entre objets et le traitement des données**.

4- Ingénierie MOE des systèmes numériques:

Ingénierie MOE des systèmes numériques:

- Pour jouer le rôle d'**interface technique** entre la maîtrise d'ouvrage et les équipes techniques d'une entreprise.
- Pour la **spécification, l'organisation et la planification** de la mise en œuvre d'un projet SI (ERP, BI, CRM, IoT, etc.).
- Pour **définir l'ensemble des phases techniques d'un projet SI**, en **pilotant et coordonnant les projets**.
- Pour **tester et réceptionner techniquement** (→ compétences techniques et informatiques).

5- Ingénierie Smart Information and Communication Technology - Smart ICT

Ingénierie Smart ICT

- C'est pour **concevoir, planifier, développer et réaliser les architectures, les plateformes et les solutions techniques et technologiques des réseaux intelligents modernes de télécommunications.**
- Assurer le bon fonctionnement et la **qualité de l'infrastructure sur les plans matériel et logiciel.**
- C'est pour le **Conseil et l'orientation des choix** de l'entreprise en matière de solutions technologiques intelligentes.
- Egalement pour **encadrer des prestataires** (techniciens réseaux) si l'équipe est importante.
- Pour **superviser les opérations de transferts technologiques** (déménagement d'infrastructures, site annexe de back up, etc.), mais également réaliser des **opérations de veille et d'optimisation des ressources.**

6- Ingénierie confiance numérique

Ingénieur confiance numérique:

- Avoir de l'Expertise en sécurité informatique, afin d'**assurer la protection des données et le bon fonctionnement des infrastructures techniques.**
- Pouvoir **mettre en échec les tentatives d'intrusion** des pirates informatiques (hackers) et mettre en place des **solutions pour sécuriser le système informatique.**
- Pouvoir **garantir la disponibilité du système informatique**, à préserver l'intégrité et la confidentialité des informations de l'entreprise et à sécuriser les transactions électroniques délicates.
- Maîtrise de l'ensemble des **outils, politiques, concepts et mécanismes de sécurité, méthodes des gestion des risques et bonnes pratiques** qui garantissent la **protection du cyber-environnement** de l'entreprise.
- Posséder des **connaissances avancées des grands concepts techniques et technologiques** qui sous-tendent la « **BlockChain** » → de solides **compétences informatiques et cryptographiques.**

7- Ingénierie innovation et AMOA

Ingénierie innovation et AMOA:

- Assurer le rôle d'**entrepreneur**, en menant à **bien un projet d'innovation dans le numérique**, à travers la **création d'une StartUp à fort potentiel** de croissance au service du développement de l'écosystème numérique.
- Pour également mener à **bien la transformation numérique au sein d'une entreprise**.
- Pouvoir **intégrer simultanément des technologies adaptées** et une **nouvelle culture du numérique** au sein de l'entreprise avec l'apport de méthodologies innovantes et la conduite du changement associée.
- Pour **traduire les besoins fonctionnels** d'un commanditaire en **solution technologique, selon les objectifs du domaine métier**.
- **Négocier avec les informaticiens les composantes d'une application et d'un outil logiciel**, tout au long de la conception et de la réalisation, dans l'intérêt de l'entreprise et des utilisateurs finaux.
- Avoir une **approche nouvelle de l'innovation**, basée sur la co-crétation, la pensée analytique et intuitive, au service de son client final.

Activités de Renforcement de Capacité proposé par l'INPT-CoE

- I. [Online] Training on Emerging 5G, IoT, and Mobile Payment Eco-Systems — Technologies and Regulation** (20 participants)
- II. [FtoF] Training on Interconnection Regulation in IP-Based Environments** (20 participants)
- III. [FtoF] Regional Training on Telecom Cost Modeling and Pricing in converged environments** (20 participants)
- IV. [FtoF] Training on Emerging 5G, IoT, and Mobile Payment Eco-Systems — Technologies and Regulation** (20 participants)
- V. [seminar] Regional Training on Telecom Cost Modeling and Pricing in converged environment** (20 participants)
- VI. [seminar] Satellite Communications** (20 participants)

**MERCI DE VOTRE
ATTENTION**