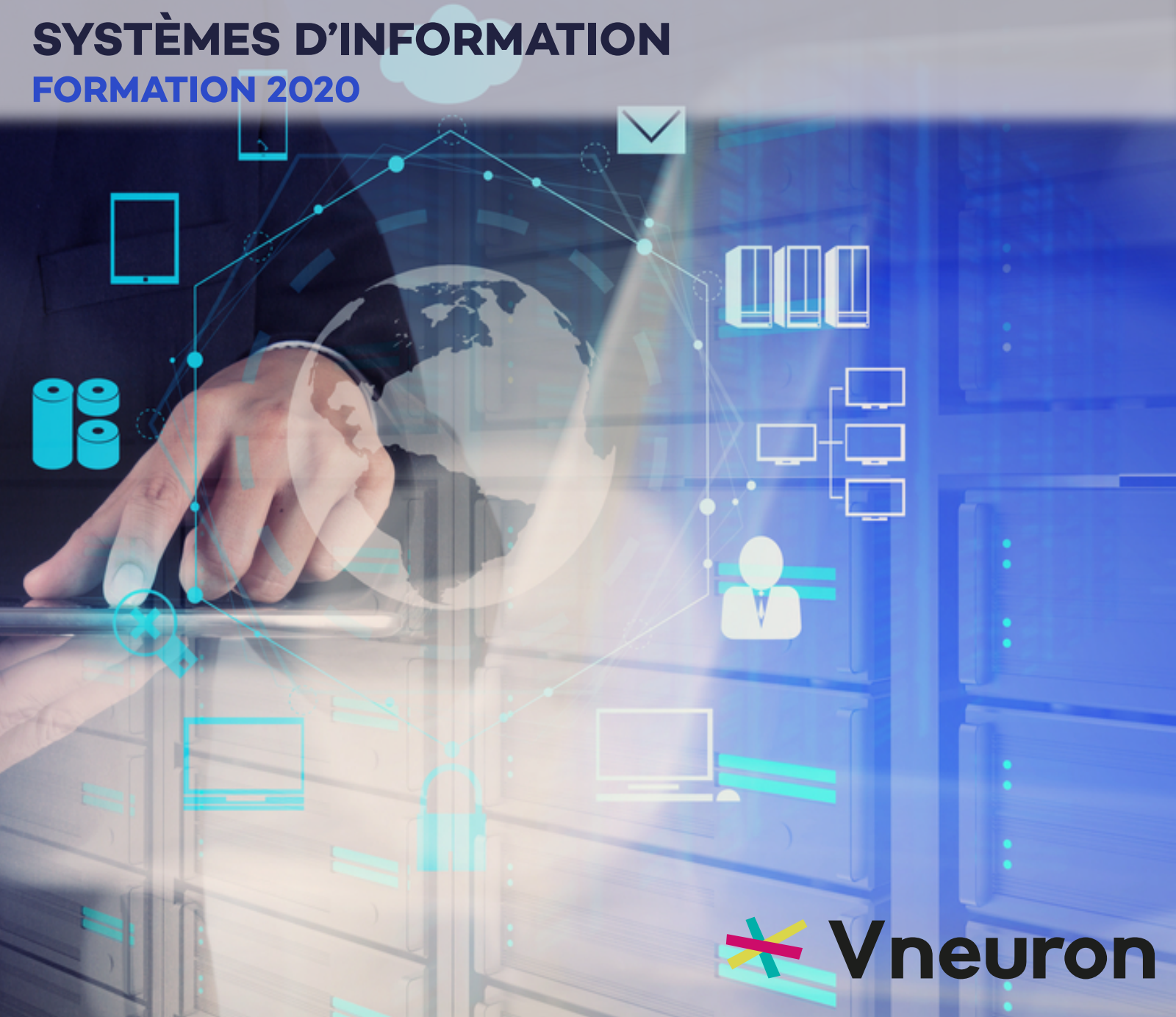
URBANISATION ET ARCHITECTURE DES SYSTÈMES D'INFORMATION

FORMATION 2020



Vneuron

PROGRAMME DE LA FORMATION

PREMIER JOUR :

Les concepts de base et la démarche d'urbanisation

DEUXIÈME JOUR :

Les référentiels des banques et assurances et l'architecture métier

TROISIÈME JOUR :

L'urbanisme fonctionnel, les architectures applicatives et les technologies

QUATRIÈME JOUR :

SOA, architectures orientées services

CINQUIÈME JOUR :

Le Système d'Information Décisionnel

Formation assurée par : **Mohamed MELLITI**
expert des systèmes d'informations et des architectures techniques

PRÉSENTATION GÉNÉRALE DE LA FORMATION

Objectif :

Cette formation permet aux responsables d'entreprises, notamment les banques et les assurances, de maîtriser le processus d'urbanisation des systèmes d'information, de comprendre et de mettre en œuvre les règles d'urbanisation et les outils nécessaires pour le contrôle et le monitoring de ces derniers.

Participants :

Cette formation est destinée aux cadres des banques et des assurances :
Directeurs et PDG, chefs des projets de TD, DSI, Consultants, Dirigeants, Responsables Stratégie, Responsables Innovation...

Des sessions de formations séparées sont prévues pour chaque secteur pour bien prendre en considération les spécificités de chaque métier.

Présentation du Formateur

Mohamed MELLITI

Mohamed MELLITI, Directeur Associé et Architecte Technique chez Vneuron, dispose d'un Diplôme National d'Ingénieur de la Faculté des Sciences Mathématiques Physiques et Naturelles de Tunis et d'une vingtaine d'années d'expérience professionnelle dans le domaine de l'IT.

Il a une excellente connaissance des systèmes d'information et des architectures techniques. Il a animé au cours de sa carrière plusieurs sessions de formation en urbanisation et architectures SI.

Quelques clients qui nous font confiance :

- Afriland First Bank – Cameroun
- Union des Banques Magrébines – Tunisie
- Banky Foiben'i Madagasikara – Madagascar

Afriland First Bank

Union des Banques Maghrébines

BANKY FOIBEN'I MADAGASIKARA

PROGRAMME DU PREMIER JOUR

Les concepts de base et la démarche d'urbanisation

I. Les concepts de base :

- **I. 1.** L'urbanisation du système d'information : Définition et vocabulaire.
- **I. 2.** Architecture SI vs Urbanisation.
- **I. 3.** Principes d'urbanisation du SI
- **I. 4.** Les enjeux de l'urbanisation.

II. La démarche d'urbanisation :

- **II.1.** Définir les phases principales d'une démarche d'urbanisation.
- **II.2.** Présentation du modèle générique
- **II.3.** Cartographie et modélisation.
- **II.4.** Les quatre couches du SI : Métier, Fonctionnelle, Applicative et Infrastructure.
- **II.5.** Les processus top-down et bottom-up.
- **II.6.** Gestion des risques.
- **II.7.** Conduire le projet d'urbanisation de l'entreprise.
- **II.8.** Définir les rôles et responsabilités des acteurs.
- **II.9.** Les outils de modélisation.
- **II.10.** Etude de cas.

PROGRAMME DU SECOND JOUR

Les référentiels des banques et assurances et l'architecture métier

I. Les référentiels des banques et assurances :

- **I. 1.** Qu'est-ce qu'un référentiel de banque/assurance ?
- **I. 2.** Les différents types de référentiels.
- **I. 3.** Comment établir un référentiel.
- **I. 4.** Etude de cas.

II. L'architecture métier :

- **II.1.** Présentation de l'architecture Métier.
- **II.2.** Identifier les processus Métiers.
- **II.3.** Standards: BPM, BPEL, MDM et workflow.
- **II.4.** Etude de cas.

PROGRAMME DU TROISIÈME JOUR

L'urbanisme fonctionnel, les architectures applicatives et les technologies

I. L'urbanisme fonctionnel :

- **I. 1.** Le découpage.
- **I. 2.** Principales règles d'urbanisme.
- **I. 3.** Modélisation des échanges.
- **I. 4.** Etude de cas.

II. Architectures applicatives & Technologies :

- **II.1.** Architecture Applicative .
- **II.2.** ESB : Enterprise Service Bus.
- **II.3.** EAI : Enterprise Application Integrations .
- **II.4.** Les différences entre EAI et ESB.
- **II.5.** ETL : Extract, Transform and Load.
- **II.6.** MDM : Master Data Management.
- **II.7.** SOA : Service Oriented Architecture : les principes.

PROGRAMME DU QUATRIÈME JOUR

SOA, architectures orientées services

I. SOA, architectures orientées services :

- **I. 1.** Présentation d'une architecture SOA.
- **I. 2.** Composants et couches d'une architecture SOA.
- **I. 3.** Le concept de service. Exposition de service, couplage faible, synchrone vs asynchrone
- **I. 4.** Les services et les processus.
- **I. 5.** Aspects techniques d'une architecture SOA.
- **I. 6.** Mise en œuvre de Web Services.
- **I. 7.** L'interopérabilité et la description des données applicatives.
- **I. 8.** Démarche méthodologique de conception SOA.
- **I. 9.** Les orchestrateurs SOA & Les plates-formes EAI.
- **I. 10.** Etude de cas

PROGRAMME DU CINQUIÈME JOUR

Le Système d'information décisionnel

I. Le SI Décisionnel :

- **I. 1.** Les besoins et la stratégie avec le SI décisionnel.
- **I. 2.** La stratégie digitale.
- **I. 3.** Les datawarehouses et les datamarts.
- **I. 4.** Le datamining.
- **I. 5.** L'intelligence artificielle.
- **I. 6.** Le Big Data et l'Open Data.
- **I. 7.** Les bases NoSQL et le Data Lake.

DATES DES SESSIONS

1ère Session 24, 25, 26, 27 et 28 Février

2ème Session 16, 17, 18, 19 et 20 Mars

3ème Session 13, 14, 15, 16 et 17 Avril

LIEU : Tunis – Tunisie

Les frais d'inscription couvrent:

- Supports pédagogiques
- Transferts depuis et vers l'aéroport
- Logement en LPD pendant 6 nuitées
- Déjeuner pendant les jours de formation
- Pause-café
- Transfert quotidien de l'hôtel au centre de formation

Le 5 ème participant du même organisme est pris en charge par Vneuron

training@vneuron.com

Intra-entreprise :

La formation peut aussi être faite en Intra-entreprise chez le client pour en faire profiter plusieurs participants de la même organisation.

Contact :

Pour vous inscrire et pour avoir plus de détails, veuillez contacter le Groupe Vneuron :

Adresse : 4 Rue de l'artisanat, Charguia 2 , 2035 Ariana, Tunisie

Tél : (+216) 71 940 459 **Fax :** (+216) 71 941 417 **GSM :** (+216) 28 404 676

e-mail : training@vneuron.com