

2023



# CATALOGUE DE FORMATION

Faites évoluer votre carrière et vos  
compétences...

# TABLE DE MATIERE

**03.**

A PROPOS DE NOUS

**05.**

SECURITE

**16.**

INFRASTRUCTURE

**24.**

DATA & AI

**04.**

NOS OBJECTIFS

**10.**

MODERN WORK

**22.**

BUSINESS  
APPLICATIONS

**27.**

GESTION PROJET

Reconnu **Microsoft Partner of the Year 2022** pour avoir fourni des solutions et des services exceptionnels en IT au **Sénégal** et en **Côte d'Ivoire**, **TransNumerik** est un « **partenaire préférentiel** ».

Notre **gamme complète** de **services et de conseils en informatique** répond aux **besoins spécifiques** et **émergents** de chaque client. Nous accompagnons **les professionnels** de tous les secteurs dans le développement de leurs **compétences** avec nos **formations en TI** et **gestion de projet** en ligne ou en présentiel.

**TransNumerik** joue un rôle important dans le service du marché africain avec une expertise à la fois **africaine** et **internationale**.

# A PROPOS DE NOUS



# NOS OBJECTIFS



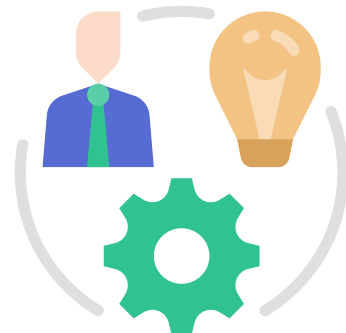
Nos objectifs



**Meilleure  
productivité**



**Acquérir de  
nouvelles  
compétences**



**Répondre aux  
besoins de demain**

# SECURITE

**Developpement, Gestion et implementation des opération de sécurité dans Azure**

**Présentation des principaux services de sécurité réseau Azure**

**Gérer vos services de sécurité Microsoft 365**

**Développer un plan de sécurité et de conformité**

**Azure Sentinel**



## Développement, Gestion et implementation des opération de sécurité dans Azure

---

### ★ Première partie:

- Se protéger contre les menaces de sécurité sur Azure
- Créer des bases de référence de sécurité
- Identifier les menaces de sécurité avec Microsoft Defender pour le cloud
- Résoudre les menaces de sécurité avec Microsoft Defender pour le cloud



Durée: 3h

### ★ Deuxième partie:

- Protéger vos serveurs et machines virtuelles contre les attaques par force brute et les programmes malveillants avec Microsoft Defender pour le cloud
- Analyser votre infrastructure Azure avec des journaux Azure Monitor
- Améliorer la réponse aux incidents à l'aide des alertes dans Azure
- Capturer les journaux des applications web avec la journalisation des diagnostics d'App Service



Durée: 3h



## Gérer vos services de sécurité Microsoft 365

---

### ★ Première partie:

- Examine Exchange Online Protection
- Examine Microsoft Defender for Office 365
- Manage Safe Attachments
- Manage Safe Links
- Explore reporting in the Microsoft 365 security services



Durée: 3h

### ★ Deuxième partie:

- Présentation de Microsoft Defender pour Office 365
- Evaluer Microsoft Defender pour Office 365
- Explorer les stratégies de sécurité et les fonctionnalités de protection contre les menaces dans Microsoft Defender pour Office 365



Durée: 3h



## Présentation des principaux services de sécurité réseau Azure

---



- Présentation d'Azure Private Link
- Introduction à Azure Virtual WAN
- Présentation du Pare-feu Azure
- Présentation du pare-feu d'applications web Azure
- Présentation de Azure DDoS Protection



Durée: 3h

## Microsoft Azure Sentinel

---



- Décrire les fonctionnalités de sécurité de Microsoft Sentinel
- Configurer votre environnement Microsoft Sentinel
- Connecter des services Microsoft à Microsoft Sentinel
- Interroger, visualiser et monitorer des données dans Microsoft Sentinel
- Créer des détections et effectuer des investigations avec Microsoft Sentinel



Durée: 3h





## Développer un plan de sécurité et de conformité

---



- Sécuriser vos identités en utilisant Azure Active Directory
- Authentifier des applications auprès des services Azure avec des principaux de service et des identités managées pour les ressources Azure
- Configurer et gérer des secrets dans Azure Key Vault
- Contrôler l'authentification pour vos API avec Gestion des API Azure
- Superviser et signaler les événements de sécurité dans Azure Active Directory
- Créer une stratégie de gouvernance cloud sur Azure



Durée: 7h



# MODERN WORK



**MICROSOFT 365**



**TEAMS**



**SHAREPOINT**



**OFFICE 365**



## MICROSOFT 365

Notions de base de Microsoft 365 : démontrer les connaissances fondamentales des fonctionnalités de sécurité et de conformité Microsoft 365  
démontrer la connaissance des fonctionnalités de productivité et de travail d'équipe de Microsoft 365

### ★ Première partie:

- Qu'est-ce que Microsoft 365 ?
- Describe security and compliance concepts
- Décrire les fonctionnalités de gestion des identités et des accès de Microsoft 365
- Décrire les fonctionnalités de protection contre les menaces de Microsoft 365
- Décrivez les fonctionnalités de sécurité cloud de Microsoft 365
- Décrire les fonctionnalités de protection et de gouvernance des informations de Microsoft 365
- Describe the compliance management capabilities at Microsoft
- Réduisez les risques et simplifiez les processus de découverte et d'audit



Durée: 3h



## MICROSOFT 365

Notions de base de Microsoft 365 : démontrer les connaissances fondamentales des fonctionnalités de sécurité et de conformité Microsoft 365  
démontrer la connaissance des fonctionnalités de productivité et de travail d'équipe de Microsoft 365

### ★ Deuxième partie:

- Solutions de productivité et de travail d'équipe Microsoft 365
- Impliquer les employés avec Microsoft Teams, Viva, et Yammer
- Gagner en productivité avec Office sur tous les appareils
- Stockage et partage de fichiers avec OneDrive et SharePoint



Durée: 3h



## TEAMS

---

### ★ Déployer les clients Microsoft Teams

- Introduction
- Explorer les capacités de Microsoft Teams
- Explorez l'intégration de Microsoft Teams avec Microsoft 365
- Découvrez l'intégration de Microsoft Teams avec Microsoft Power Platform.
- Illustrer l'architecture de Microsoft Teams
- Décrire Microsoft Teams avec Microsoft 365 Groups
- Décrire Microsoft Teams avec SharePoint et OneDrive
- Décrire Microsoft Teams avec Exchange



Durée: 3h

### ★ Administration Microsoft Teams

- Planifier et déployer Microsoft Teams
- Implémenter la gestion et la gouvernance du cycle de vie pour Microsoft Teams
- Surveillez votre environnement Microsoft Teams



Durée: 3h30



## SHAREPOINT

---



### **Créer votre stratégie SharePoint Syntex(déploiement et confirmation d'un environnement sharepoint online**

- Introduction à SharePoint Syntex
- Créer votre stratégie SharePoint Syntex
- Configurer SharePoint Online
- Créer et appliquer un modèle de compréhension de document



Durée: 3h



### **Créer des modèles de sites et workflow dans sharepoint online**

- Introduction
- Vue d'ensemble des extensions SharePoint Framework et personnalisateurs d'application
- Exercice - Créer une extension du personnalisateur d'application et de champ
- Extensions des personnalisateurs de champ
- Extensions du jeu de commandes



Durée: 3h



## OFFICE 365

---

### ★ Introduction MS 365 (teams, yammer, etc.) Impliquer les employés avec Microsoft Teams, Viva, et Yammer

- Introduction
- Gestionnaire de point de terminaison Microsoft – gestion de tous les appareils de vos utilisateurs
- Windows 10 Entreprise : OS moderne rapide et sûr
- Applications Microsoft 365 - Productivité dans le cloud
- Accessibilité dans Microsoft 365
- Résumé et vérification des connaissances
- Découvrez les avantages de productivité de Microsoft 365
- Explorer les options d'abonnement Microsoft 365
- Explorer le client Microsoft 365
- Explorer les zones d'examen
- Vérification des connaissances
- Synthèse et ressources



Durée: 3h



# INFRASTRUCTURE

**Optimisation et description des opérations gouvernementales avec Azure**

**Principes de base de Microsoft Azure : description des principaux concepts et services Azure**

**Configurer et gérer des réseaux virtuels pour les administrateurs Azure**

**Administration des ressources d'infrastructure dans Azure**





## Optimisation et description des opérations gouvernementales avec Azure

---

### ★ Première partie:

- Description du gouvernement et de sa structure
- Description des actions importantes de stratégie gouvernementale
- Décrire une analyse de rentabilité du cloud



Durée: 3h

### ★ Deuxième partie:

- Découvrir le potentiel d'Azure pour le secteur public
- Présentation des réglementations sur la protection et la confidentialité des données
- Protéger des données du secteur public avec Azure
- Prendre en charge la classification des données avec des clouds privés et hybrides



Durée: 3h



## Configurer et gérer des réseaux virtuels pour les administrateurs Azure

---

### ★ Première partie:

- Concevoir un schéma d'adressage IP pour votre déploiement Azure
- Distribuer vos services sur des réseaux virtuels Azure et les intégrer avec le peering de réseaux virtuels
- Sécuriser et isoler l'accès aux ressources Azure en utilisant des groupes de sécurité réseau et des points de terminaison de service
- Se connecter à des machines virtuelles via le portail Azure avec Azure Bastion



Durée: 3h

### ★ Deuxième partie:

- Héberger votre domaine sur Azure DNS
- Gérer et contrôler le flux de trafic dans votre déploiement Azure à l'aide de routes
- Protégez votre déploiement Azure Virtual Desktop à l'aide du Pare-feu Azure
- Connecter votre réseau local à Azure avec une passerelle VPN



Durée: 3h30



## Configurer et gérer des réseaux virtuels pour les administrateurs Azure

---

### ★ Troisième partie:

- Connecter votre réseau local au réseau mondial Microsoft avec ExpressRoute
- Améliorer la scalabilité et la résilience des applications en utilisant Azure Load Balancer
- Résoudre les problèmes de connectivité réseau entrante pour Azure Load Balancer
- Équilibrer la charge de votre trafic de service web avec Application Gateway



Durée: 4h30

### ★ Quatrième partie:

- Superviser et dépanner votre infrastructure réseau Azure de bout en bout avec des outils de supervision réseau
- Créer un réseau de distribution de contenu pour votre site web avec Azure CDN et les services Blob
- Améliorer la disponibilité de vos services et la localité des données avec Azure Traffic Manager



Durée: 3h



## Administration des ressources d'infrastructure dans Azure

---

### ★ Première partie:

- Configurer des sauvegardes de fichiers et de dossiers
- Configurer des sauvegardes de machines virtuelles
- Configurer Azure Monitor | Configurer des alertes Azure



Durée: 4h30

### ★ Deuxième partie:

- Configurer Log Analytics
- Configurer Network Watcher
- Améliorer la réponse aux incidents à l'aide des alertes dans Azure
- Analyser votre infrastructure Azure avec des journaux Azure Monitor
- Analyser les performances des machines virtuelles à l'aide des insights sur les machines virtuelles d'Azure



Durée: 3h



## Principes de base de Microsoft Azure : description des principaux concepts et services Azure

---



- Présentation des principes de base d'Azure
- Présentation des concepts fondamentaux d'Azure
- Description des principaux composants architecturaux d'Azure



Durée: 4h30



# BUSINESS APPLICATIONS

**Initiation Dynamics 365 for Sales**

**Initiation Dynamics Business Central**



## CRM & LOGICIEL COMPTABLE

---

### ★ **Initiation Dynamics 365 for Sales**

- Gestions des activités
- Gestions des contacts et comptes
- Gestion des Leads
- Gestion des opportunités
- Détermination des processus de vente
- Gestion des objectifs
- Dashboards

### ★ **Initiation Dynamics Business Central**

- Gestion financière
- Gestion vente et marketing
- Gestion des réapprovisionnements
- Gestion de magasins et stocks
- Service
- Projet
- Ressources
- Production



Durée: 1 jour



# DATA & AI

**Initiation au Power BI**

**Formation avancé – Power BI**





## POWER BI

---

### ★ Initiation au Power BI

- Exploiter des données avec Power BI: Découvrez comment prendre des décisions professionnelles fondées sur les données à l'aide de Power BI.
- Créer des rapports d'analyse avec Power BI: Découvrez comment créer et utiliser les rapports décisionnels Power BI
- Obtenir des données avec Power BI: Découvrez comment rechercher, collecter et nettoyer des données provenant de différentes sources à l'aide de Power BI.



Durée: 2 jours



## POWER BI

## Formation avancé – Power BI

**★ Objectif opérationnel :**

- Savoir maîtriser les fonctions de calcul les plus puissantes.

**★ Objectifs pédagogiques :**

Plus concrètement, cette formation Power BI Avancé vous apportera les connaissances et compétences nécessaires pour :

- Interroger et associer des sources de données hétérogènes
- Concevoir des mesures, des colonnes et des tables avec le langage DAX (Data Analysis Expressions)
- Utiliser des éléments visuels pour concevoir des tableaux de bord

**★ Prérequis :**

Pour suivre cette formation Power BI Avancé, il est important d'avoir suivi la formation Power BI - Initiation, ou d'en posséder les connaissances équivalentes, et avoir pratiqué le développement sous Power BI de façon assez poussée.



Durée: 2 jours



# GESTION DE PROJET

- **Gestion de projet**
- **Gestion de projet Agile**
- **Gestion de projet complexe**
- **Gestion des risques**
- **Gestion de projet hybride**
- **Preparation a la certification PMP**
- **MS Project**



## ★ Gestion de projet:

- Tout ce que vous devez savoir sur le cycle de vie et les principaux outils en gestion de projet.

## ★ Gestion de projet Agile:

- Découvrez les bases de la gestion en mode agile pour l'utiliser facilement et rapidement.

## ★ Gestion de projet complexe:

- Augmentez votre capacité à gérer des projets de moyenne ou grandes envergure avec une approche globale et intégrée.

## ★ Gestion de projet hybride:

- Optimisez la valeur de vos livraisons avec différents modes de gestion possibles selon vos projets.

## ★ Gestion des risques :

- Réduisez l'impact des risques sur vos projets en outillant vos équipes pour prendre des décisions éclairées.

## ★ Préparation à la certification PMP:

- La seule formation PMP basée sur le best-seller PMP Exam Prep 10th Edition de RMCLS 100% en français.



Durée: 2 jours



## MS PROJECT

Cette formation vous apprendra principalement à planifier les tâches, affecter les ressources, budgéter et suivre les activités avec MS-Project. De nombreux travaux pratiques vous permettront de prendre en main le logiciel d'une manière opérationnelle.

### ★ Objectifs pédagogiques :

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- Naviguer dans l'interface MS-Project, utiliser les différentes interfaces et rapports
- Créer des tâches dans le projet et leur associer des durées
- Etablir la logique d'enchaînement entre les tâches
- Optimiser les marges et le chemin critique du projet
- Associer des ressources au projet et améliorer leur utilisation
- Suivre l'avancement du projet et analyser les écarts
- faire des rapports de suivi
- Interroger et associer des sources de données hétérogènes
- Concevoir des mesures, des colonnes et des tables avec le langage DAX (Data Analysis Expressions)
- Utiliser des éléments visuels pour concevoir des tableaux de bord



Durée: 2 jours





**Commencez votre formation...**

**CONTACTEZ-NOUS**



[info@transnumerik.com](mailto:info@transnumerik.com)



+225 07 08 264 444  
+221 78 423 93 06



[www.transnumerik.com](http://www.transnumerik.com)

*"Ensemble, développons votre potentiel numérique!"*