

The logo for VERINET, featuring the word "VERINET" in a bold, white, sans-serif font. A small green dot is positioned above the letter "I".

**Solutions Digitales & Formations**

Improving Productivity in Africa

[commercial@verinet.ci](mailto:commercial@verinet.ci)



# Abidjan Tech Formation

Centre de formation de VERINET

## CATALOGUE DE FORMATIONS PRATIQUES ET CERTIFIANTES



## Table des matières

LA PRESENTATION DE VERINET-ABIDJAN TECH FORMATION.....	1
NOS MODULES DE FORMATION.....	4
SYSTEMES MICROSOFT .....	5
DEVELOPPEMENT D'APPLICATION C HTML-JAVA-jQuery-Angular.....	14
Système Linux .....	17
RESEAUX CISCO CCNA 200-301(nouveau) .....	19
UTM SOPHOS .....	22
UTM FORTINET.....	24
VIRTUALISATION VMWARE .....	26
BASE DE DONNEES ORACLE .....	28
GOUVERNANCE DES SERVICES SI ITIL V4 .....	30
GOUVERNANCE IT COBIT.....	32
SECURITE DES SYSTEMES D'INFORMATION .....	34
AUDIT DES SYSTEMES D'INFORMATION.....	36
PRINCE2 .....	38

## Qui sommes-nous ?

La société VERINET est née de la volonté d'un groupe de jeunes africains passionnés des Technologies Digitales ayant accumulés des expériences riches et diversifiées dans des organisations en Afrique, en Europe et aux USA. Ils se sont appropriés la mission d'apporter aux entreprises des Solutions IT susceptibles d'accroître leurs productivités. Ainsi, depuis 2015, La société VERINET accompagne les entreprises dans le processus de modernisation de leurs Systèmes d'Information avec une offre structurée autour de quatre (04) pôles d'expertise, à savoir :



- La Division **Cloud & Productivity** : cette entité, non seulement vous conseille, mais surtout vous accompagne dans la conception et la mise en œuvre des Infrastructures, socles des Systèmes d'Information. Il s'agit de l'élaboration et du déploiement des plateformes serveurs, de sauvegarde et de continuité d'activité. L'offre de solutions de cette division intègre également les solutions cloud, virtualisation & consolidation et les solutions d'infrastructures systèmes, les plateformes de collaboration et de communication unifiée.



- La Division **Network & Security** : Le Centre d'expertise Sécurité et Réseau vous supporte dans la conception et à la mise en œuvre des infrastructures réseaux dites *secure by design*. Elle est chargée de l'évaluation sous forme d'Audit des SI et vous épaula dans le processus d'élaboration et d'implémentation de votre système de défense contre les cybers attaques.



- La Division **Design & Digitalisation** : cette Business Unit est chargée du développement des applications qui intègrent vos processus métiers en vue d'une parfaite prise en compte des spécificités de vos besoins exprimés et sous-jacents. La digitalisation confère aux entreprises la capacité d'accroître significativement leurs productivités ; ainsi d'offrir davantage de valeur à leurs clients. Il est de notre devoir de rendre cela possible pour le bonheur de nos clients.



- Le **Centre de compétences** : **Abidjan Tech Formation**, agréé FDFP, notre centre vous propose des programmes de formations pratiques et certifiantes. Cette offre riche et variée se conçoit avec nos consultants, experts, chacun dans son domaine en vue d'assurer la montée en compétence de vos équipes. Le centre assure également la bonne prise en main des plateformes implémentées chez nos clients. Avanguardiste, nous proposons des modules adressant les besoins actuels et concrets des ingénieurs et utilisateurs finaux

# **NOS MODULES DE FORMATION A LA MAITRISE DES TECHNOLOGIES MODERNES**





## **Deployer, maintenir et sécuriser Windows 10**

### **V1171-Administration Microsoft Windows 10 (05 jours)**

- Déployer Windows 10 selon les médias disponibles (Disque, Usb, réseau, DVD...)
- Personnaliser Windows 10 selon la population cible
- Configurer la connectivité TCP/IP
- Configurer Windows 8 pour une utilisation professionnelle ou personnelle.
- Mettre en place les composants de sécurité de Windows 10
- Optimiser l'usage de votre matériel, notamment les ordinateurs portables en protégeant vos données.
- Analyser l'évolution des performances du système et déterminer les dysfonctionnements
- Sauvegarder et restaurer le système



## **Formation des Utilisateurs**

### **V1173 : Microsoft Word : Niveau Perfectionnement (03 jours)**

- Acquérir les principes de base
- Bien présenter un document
- Concevoir et modifier un document
- Présenter un document de type rapport
- Insérer des illustrations, un tableau
- Automatiser la présentation de vos documents
- Construire un document structuré et intégrer des illustrations
- Présenter les informations dans des tableaux, des colonnes
- Approfondir, s'entraîner et compléter la formation en salle

### **V1174 : Microsoft EXCEL : Niveau Perfectionnement & Avancé (05 jours)**

- Excel : le logiciel d'analyse de données
- Les Classeurs, les cellules
- Accélérer la saisie
- Les formules
- Trier ses données
- Les listes, les graphiques
- Les tableaux croisés dynamiques
- Les Macros
- Outils d'analyse de simulation
- Premiers pas en VBA, Le VBA : un langage orienté objet
- La Sélection, les variables, les conditions, les boucles

### **V1175 : Microsoft PowerPoint : Niveau Perfectionnement (02 jours)**

- Importation du contenu d'un document Microsoft Word, Excel, d'un clip vidéo
- Ajout d'un bouton d'action et Création d'un lien hypertexte vers une autre diapositive
- Créer un lien vers l'ouverture d'un site Internet
- Personnaliser les animations et transitions (sur un texte, sur un graphique, le minutage...)

- Application des effets d'animation aux objets graphiques
- Manuel, Automatique, en boucle, présentation et diffusion diaporama
- Création de vidéo



## Formation des Administrateurs

### M-MS100 : Microsoft 365 Gestion des identités et des services (5 jours)

- Gérer les utilisateurs, les groupes et les licences
- Administrer Office 365
- Planifier et gérer des clients Office 365
- Planifier des DNS et migrer Exchange
- Planifier Exchange en ligne et configurer des enregistrements DNS
- Administrer Exchange Online
- Configurer Sharepoint Online
- Configurer Lync Online
- Mettre en œuvre la synchronisation de répertoires
- Mettre en œuvre Active Directory Federation Services
- Surveillance de Office 365

### M-MS101 : Microsoft 365 Gestion de la sécurité et de la mobilité (5 jours)

- Comprendre comment gérer les métriques de sécurité, implémenter des solutions de sécurité dans Microsoft 365 et configurer la protection d'identité Azure AD
- Savoir implémenter une protection avancée contre les menaces et notamment avec Microsoft Secure Score et Exchange Online Protection
- Comprendre la gouvernance des données dans Microsoft 365, notamment: archivage, conservation, gestion des droits relatifs à l'information, extension S / MIME (Multipurpose Internet Mail) sécurisée, cryptage de messages Office 365, prévention de la perte de données
- Se prémunir contre la perte de données par la création de stratégies DLP
- Rechercher du contenu dans le centre de sécurité et de conformité
- Planifier la cogestion et préparer les périphériques Windows 10 pour la cogestion
- Comprendre comment gérer la transition de Configuration Manager vers Intune
- Savoir configurer Microsoft Store pour les entreprises
- Planifier la gestion des applications mobiles et la stratégie de déploiement Windows 10
- Savoir gérer les appareils avec Mobile Device Management
- Pouvoir inscrire des appareils à la gestion des appareils mobiles et en gérer la conformité



### M-MS501 : Installation et configuration de Windows Server 2019 (05 jours)

- Être capable d'installer Windows Server 2019 ou de mettre à niveau une version précédente
- Connaître les différentes options disponibles pour la gestion du stockage et identifier la solution la plus adaptée à un contexte donné
- Pouvoir installer et configurer Hyper-V
- Apprendre à déployer, configurer et gérer les conteneurs Windows et Hyper-V
- Savoir planifier, créer et gérer un cluster de basculement
- Comprendre comment sécuriser l'infrastructure
- Apprendre à utiliser Windows Server 2019 comme plate-forme applicative

## **VWS017 : Planification et Migration d'une infrastructure Windows Server 2008/R2,2012 vers Windows Server 2019 (05 jours)**

- Planifier et mettre oeuvre une migration de windows server 2008/2012/R2 vers Windows Server 2019
- Planifier et mettre oeuvre les fonctionnalités avancées dans Windows Server 2019
- Mettre en oeuvre une dispositif de haute disponibilité
- Concevoir et deployer HYPER-V
- Concevoir et Intégrer des solution de sécurité native



## **20740 : Installation de Windows Server 2016, gestion du stockage et de la virtualisation**

- Être en mesure de préparer et installer Nano Server et Server Core
- Savoir planifier la mise à jour ou la migration
- Connaître les différentes options disponibles pour la gestion du stockage et identifier la solution la plus adaptée à un contexte donné
- Pouvoir installer et configurer Hyper-V
- Apprendre à déployer, configurer et gérer les conteneurs Windows et Hyper-V
- Savoir planifier, créer et gérer un cluster de basculement
- Apprendre à créer et gérer des images de déploiement
- Savoir assurer la gestion, la surveillance et la maintenance des installations de machines virtuelles



## **M20409 : Gérer la Virtualisation des Serveurs avec Hyper-V et System Center (5 jours)**

- Evaluer les besoins d'une organisation et planifier la virtualisation des serveurs
- Planifier, installer et configurer le rôle Hyper-V
- Créer des machines virtuelles, créer et gérer des disques durs virtuels et mettre en oeuvre des clichés instantanés (Snapshot)
- Planifier, créer et configurer des réseaux virtuels dans un environnement Hyper-V
- Mettre en oeuvre le déplacement des machines virtuelles et du réplica Hyper-V
- Fournir la haute disponibilité avec Hyper-V en mettant en oeuvre le cluster de basculement
- Gérer un environnement virtuel avec System Center Virtual Machine Manager 2012 R2
- Gérer les réseaux et l'infrastructure de stockage dans Virtual Machine Manager
- Configurer et gérer un serveur de bibliothèque Virtual Machine Manager et les objets de bibliothèque
- Créer et gérer des machines virtuelles avec Virtual Machine Manager
- Créer et gérer les clouds avec Virtual Machine Manager System Center 2012 R2
- Créer et gérer des services dans Virtual Machine Manager System Center 2012 R2
- Protéger l'infrastructure de virtualisation avec Windows Server Backup et Data Protection Manager.

## **M10981 : Provisioning d'une infrastructure avec SCVMM (5 jours)**

- Préparer l'environnement Hyper-V pour Virtual Machine Manager
- Ajouter les hôtes Hyper-V à Virtual Machine Manager
- Configurer les groupes d'hôtes,
- Utiliser Virtual Machine Manager Powershell Cmdlets
- Rappels sur la gestion clé distribuée
- Configurer SQL AlwaysOn ,Clustering hôtes Hyper-V
- Configurer la haute disponibilité pour la gestion des machines virtuelles
- Mettre à jour Virtual Machine Manager
- Configurer et utiliser les lignes de base pour mettre à jour l'infrastructure Virtual Machine Manager
- Créer les réseaux logiques , les profils uplinks et les profils de port virtuels
- Créer et déployer les switches logiques , les VMs
- Découvrir, classer, créer et allouer le stockage
- Créer des serveurs de bibliothèques , Permettre la déduplication
- Ajouter les serveurs de bibliothèques à VMM
- Synchroniser les bibliothèques ,Utiliser Sysprep, un fichier Unattend.xml
- Convertir un WIM en VHDx
- Configurer les déploiements bare-metal de Hyper-V et les serveurs de fichiers scale-out
- Créer des profils matériels , les profils OS invités
- Importer et configurer des modèles de service
- Configurer l'intégration avec Operations Manager et Orchestrator
- Utiliser Operations Manager pour dépanner les problèmes détectés dans Virtual Machine Manager
- Configurer un Cloud VM, les comptes utilisateurs, les plans,les réplication vers Azure
- Déployer une machine virtuelle, Récupérer une machine virtuelle à partir d'Azure

## **M20745 : Mettre en œuvre une Software Defined Datacenter avec Ms VMM-70-745 (5 jours)**

- Expliquer les différentes options de virtualisation
- Installer et gérer Hyper-V sur Windows Server 2016.
- Installer et configurer System Center 2016 Virtual Machine Manager.
- Gérer la structure du stockage et les mises à jour
- Configurer et gérer la bibliothèque Virtual Machine Manager et la bibliothèque d'objets
- Gérer la structure du réseau
- Créer et gérer les machines virtuelles via Virtual Machine Manager. Gérer les clouds dans Virtual Machine Manager.
- Gérer les services dans Virtual Machine Manager.
- Surveiller une infrastructure de virtualisation via System Center Operations Manager.
- Mettre en oeuvre et gérer Hyper-V Replica et Azure Site Recovery.
- Protéger l'infrastructure de virtualisation via Data Protection Manager.

## **GESTION DU PARC INFORMATIQUE AVEC SCCM**

### **M20703-1: Administrer Microsoft System Center Configuration Manager (5 jours)**

- Décrire les fonctionnalités Configuration Manager et expliquer comment utiliser les fonctionnalités pour gérer les PCs dans un environnement d'entreprise
- Analyser les données via les requêtes et les rapports
- Préparer une infrastructure de gestion, y compris les limites de configuration, les groupes de limites, la découverte des ressourcesDéployer et gérer le client Configuration Manager
- Configurer, gérer et surveiller l'inventaire matériel et logiciel et utiliser Asset Intelligence et la mesure logicielle
- Identifier et configurer la méthode la plus appropriée pour distribuer et gérer le contenu utilisé pour les déploiements
- Distribuer, déployer et surveiller les applications pour les utilisateurs et les systèmes
- Maintenir les mises à jour logicielles pour les PCs que Configuration Manager gère
- Mettre en œuvre Endpoint Protection pour la gestion des PCs
- Gérer les items de configuration, la ligne de conduite et les profils pour accéder et configurer les paramètres de conformité et l'accès aux données pour les utilisateurs et les périphériques
- Configurer une stratégie de déploiement du système d'exploitation via Configuration Manager
- Gérer et maintenir un site Configuration Manager



### **10992BC: Integrating On-Premises Core Infrastructure with Microsoft Azure (05 jours)**

- Concepts de base d'azure
- Expliquer les principales méthodes d'intégration d'un environnement sur site avec des machines virtuelles Azure et des services de cloud Azure
- Technologies de réseau hybrides Azure
- Services Azure offrant des fonctionnalités de stockage, de gestion et d'analyse des données dans des scénarios hybrides
- Utilisation des solutions de reprise sur sinistre et de continuité d'activité Azure pour les environnements sur site Comment concevoir et mettre en œuvre des applications inter-sites
- Solutions de surveillance et de gestion Azure offrant des fonctionnalités hybrides

### **10993BC: Integrating On-Premises Identity Infrastructure with Ms Azure (05 jours)**

- Comparez Azure AD à AD DS, effectuez la mise en service du locataire Azure AD et gérez les objets et les rôles d'utilisateur dans Azure AD.
- Implémenter et configurer la synchronisation d'annuaires et gérer les annuaires synchronisés
- Utilisez Azure AD en tant que service d'annuaire pour un environnement sur site, configurez l'authentification unique (SSO) dans Azure AD et protégez les identités privilégiées.
- Implémenter une authentification multi-facteurs
- Implémenter Azure RMS et intégrer Azure RMS aux services sur site
- Configurer les alertes et surveiller l'infrastructure des services d'annuaire

## **ADMINISTRATION DE LA MESSAGERIE ET LA COMMUNICATION UNIFIEE**

### **M20345-1 : Administration de Microsoft Exchange Server 2016 (5 jours)**

- Déploiement et la configuration de base de Exchange Server 2016
- Utilisation des outils d'administration d'Exchange Server 2016
- Créer et gérer les différents types de destinataires dans Exchange Server 2016
- Utiliser Exchange management Shell pour créer et gérer les différents types d'objets dans Exchange Server 2016, et automatiser différentes procédures de gestion de Exchange
- Configurer la connectivité des clients à Exchange Server 2016 et gérer les services d'accès client
- Mettre en œuvre et gérer la haute disponibilité (Cluster Exchange)
- Mettre en œuvre la sauvegarde et la récupération d'urgence pour Exchange Server 2016
- Configurer les solutions de transport et de routage des messages
- Configurer « l'hygiène » des messages ainsi que les options de sécurité
- Mettre en œuvre et gérer les déploiements de Exchange Online
- Surveiller et dépanner Exchange Server 2016
- Sécuriser et maintenir Exchange Server 2016



## V1177-Configuration et customisation de Microsoft TEAMS (5 jours)

- Créer des rôles, des droits, des utilisateurs, des groupes et des équipes
- Identifier les cas d'usages habituels de Microsoft Teams en milieu professionnel Agile
- Interfacer Microsoft Teams aux autres éléments de l'écosystème Microsoft
- Intégrer Skype Entreprise à Microsoft Teams



## M20762 : Développer des bases de données Microsoft SQL Server 2016-MCP70-762 (5 jours)

- Savoir créer des bases de données et des fichiers de bases de données
- Être en mesure de créer des procédures stockées et des fonctions
- Maîtriser l'implémentation du code managé dans la base de données
- Savoir mettre en oeuvre l'intégrité des données dans Microsoft SQL Server
- Comprendre comment utiliser les index pour garantir la performance de la base
- Savoir utiliser le Transact SQL pour gérer les exceptions, créer des triggers
- Apprendre à utiliser les types de données spécialisés de SQL Server pour manipuler des données hiérarchiques XML ou encore pour gérer des données de localisation spatial

## M20764 : Administrer une infrastructure de base de données MCP70-764 (5 jours)

- Authentifier et autoriser les utilisateurs
- Assigner les rôles de serveurs et de bases de données
- Autoriser les utilisateurs à accéder aux ressources
- Protéger les données avec le cryptage et l'audit
- Décrire les modèles de récupération et les stratégies de sauvegarde
- Sauvegarder et restaurer des bases de données SQL Server
- Automatiser la gestion des bases de données
- Configurer la sécurité pour l'agent SQL Server
- Gérer les alertes et les notifications
- Gérer SQL Server via PowerShell
- Tracer l'accès à SQL Server, surveiller et Dépanner une infrastructure l'infrastructure
- Importer et exporter des données

## M20764 : Développer des modèles de données avec SQL Server 2016 MCP70-768 (5 jours) - *Mettre en oeuvre une solution de Business Intelligence*

- Décrire les composants, l'architecture et la nature de la solution BI
- Créer une base de données multidimensionnelle avec Analysis Services
- Mettre en oeuvre les dimensions dans un cube
- Mettre en oeuvre les mesures et les groupes de mesure dans un cube
- Utiliser la syntaxe MDX
- Personnaliser un cube
- Mettre en oeuvre une base de données tabulaire
- Utiliser DAX pour effectuer des requêtes sur un modèle tabulaire
- Utiliser le Data Mining pour l'analyse prédictive

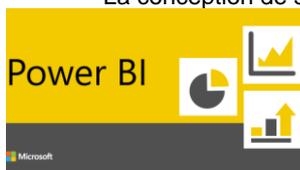
## **M20761BC : Introduction aux Bases de données SQL et requêtes Transact-SQL MCP70-761 (5 jours)**

- Décrire les concepts clés des bases de données dans un contexte SQL Server 2016
- Décrire les techniques de modélisation des données
- Décrire les techniques de normalisation et de dénormalisation
- Décrire les types de relation et les effets sur la conception de bases de données
- Décrire les objets de bases de données utilisés couramment
- Décrire l'architecture de base et des concepts de Microsoft SQL Server 2014
- Ecrire des requêtes SELECT
- Ecrire des requêtes sur des tables multiples
- Trier et filtrer les données
- Décrire l'utilisation des types de données dans SQL Server
- Modifier les données avec Transact-SQL
- Utiliser les fonctions intégrées
- Grouper et agréger des données
- Utiliser les sous-requêtes
- Utiliser des ensembles d'opérateurs



## **M20339-1 : Planifier et Administrer un site SharePoint 2019 (5 jours)**

- Présentation de SharePoint 2019
- Créer des sites et organiser l'espace de travail dans SharePoint 2019
- Les composants d'un site SharePoint 2019
- Le site et ses pages
- Les applications de type Liste
- Les applications de type Bibliothèque
- Les WebParts
- Les tâches de l'administrateur de sites SharePoint 2019
- Organiser le travail collaboratif et les données des sites dans SharePoint 2019
- Utiliser et personnaliser le moteur de recherche de SharePoint 2019
- Les profils utilisateur et les outils de réseaux sociaux dans SharePoint 2019
- Les fonctionnalités de publication avancée
- La conception d'applications métier dans SharePoint 2019
- La conception de solutions décisionnelles (B.I.) dans SharePoint 2019



## **V0033-Analyse dynamique des données avec Power BI (05 jours)**

- Accéder à des sources de données variées et en importer les données.
- Modéliser les données.
- Utiliser les outils de Power BI et DAX pour réaliser des analyses fines et pertinentes des données.
- Créer des visualisations de données plus ou moins complexes.
- Produire et publier des rapports à partir des données.
- Créer des tableaux de bord personnalisés.
- Gérer la sécurité et le suivi des données.
- Appliquer l'utilisation de ces outils dans l'intérêt d'une stratégie de Business Intelligence



## **AUTOMATISER L'ADMINISTRATION WINDOWS AVEC MICROSOFT POWERSHELL**

- Décrire les fonctionnalités de Windows PowerShell et les utiliser pour activer et chercher les commandes de base
- Identifier et activer les cmdlets pour l'administration serveur
- Travailler avec le pipeline Windows PowerShell
- Décrire les techniques d'utilisation de pipeline Windows PowerShell
- Utiliser les PSProviders et disques logiques PSDrives pour travailler avec les autres formes de stockage
- Interroger le système d'information via WMI et CIM
- Travailler avec les variables, les tableaux et les dictionnaires
- Ecrire les scripts de base dans Windows PowerShell
- Ecrire les scripts avancés dans Windows PowerShell
- Administrer les ordinateurs distants
- Utiliser les travaux en arrière-plan et les travaux planifiés
- Utiliser les techniques Windows PowerShell avancées



## **Formation Symantec Backup Exec : Backup Exec pour Windows -**

### **Administration**

#### ***Installer, configurer, administrer, dépanner***

- Pouvoir décrire les fonctionnalités de base de Backup Exec
- Apprendre à gérer les périphériques et media utilisés par Backup Exec
- Savoir exécuter des travaux de sauvegarde élémentaires
- Pouvoir détailler les améliorations de la sauvegarde et restauration
- Comprendre comment restaurer les données sauvegardées
- Être capable de régler les performances des périphériques et maintenir la base de données de Backup Exec
- Pouvoir protéger les serveurs distants avec un Remote Agent
- Apprendre à installer, configurer, et travailler avec l'option déduplication de Backup Exec
- Savoir utiliser Backup Exec pour la protection des bases de données et des logiciels
- Être en mesure d'installer, configurer, et travailler avec les Agents
- Pouvoir décrire les différentes configurations pour la conversion en virtuel supportées
- Comprendre comment créer un disque Simplified Disaster Recovery SDR
- Apprendre à utiliser Simplified Disaster Recovery SDR pour la récupération d'urgence
- Être capable d'installer, configurer et gérer l'option Symantec Backup Exec Central Admin Server



## **DEVELOPPEMENT D'APPLICATIONS**

## DEVELOPPEMENT AVEC LES OUTILS MICROSOFT

### MCSO : Développeur C# certifié MCSO Windows Store Apps -70-483 (5 jours)

- Disposer de solides bases pour développer des applications en C#
- Mettre en oeuvre la programmation orientée objet (POO) avec C#
- Acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour exploiter des données avec LINQ
- Apprendre à crypter et décrypter les données
- Concevoir une expérience utilisateur agréable et une interface adaptée aux différents formats d'écran
- Maîtriser les outils et langages (Xaml et C#) aux développements d'applications de style Métro
- Interagir avec les différents types de périphérique disponibles (capteurs, réseaux, stockage, etc.)
- Comprendre comment mettre en place des animations
- Savoir publier une application sur le magasin d'applications
- Optimiser les applications Windows Store et différencier leurs applications des autres applications dans Windows Store. Supporter les applications publiées dans Windows Store.

### MCSO : Développeur HTML5 certifié MCSO Windows Store Apps -70-480 (5 jours)

- Disposer de solides bases pour développer des applications en HTML5
- Mettre en oeuvre la programmation orientée objet (POO) avec HTML5
- Acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour exploiter des données avec LINQ
- Apprendre à crypter et décrypter les données
- Concevoir une expérience utilisateur agréable et une interface adaptée aux différents formats d'écran
- Maîtriser les outils et langages (Xaml et HTML5) aux développements d'applications de style Métro
- Interagir avec les différents types de périphérique disponibles (capteurs, réseaux, stockage, etc.)
- Comprendre comment mettre en place des animations
- Savoir publier une application sur le magasin d'applications
- Optimiser les applications Windows Store et différencier leurs applications des autres applications dans Windows Store. Supporter les applications publiées dans Windows Store.

### MCSO : Développeur .NET certifié MCSO Web Applications- 70-480 (5 jours)

- Disposer de solides bases pour développer des applications web en HTML5 avec JavaScript et CSS3
- Développer des applications Web avec ASP.NET MVC 4
- Développer des Web Services avec Windows Azure

## DEVELOPPEMENT AVEC LES OUTILS Javascript

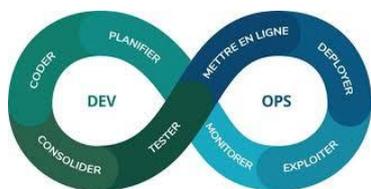
### V171 : Développement Javascript : Développement de Solutions digitales (jQuery, Angular...) (5 jours)

- Coder des sites Web à l'aide de nouvelles balises et fonctionnalités HTML5
- Créer des formulaires web HTML5
- Ajouter du contenu multimédia convivial et sans utiliser des plugins
- Utiliser l'élément Canvas pour générer dynamiquement des formes complètes avec remplissages, couleurs, traits, dégradés, et plus
- Combiner les puissantes fonctionnalités de style et d'animation de CSS3 pour améliorer la présentation de vos pages web
- Utiliser JavaScript pour ajouter de l'interactivité à vos pages web
- Ajouter HTML5 Géolocalisation pour intégrer des fonctionnalités de cartographie géolocalisées
- Améliorer l'interactivité de votre site avec les fonctions glisser / déposer de HTML5
- Utiliser les outils modernes de développement



## FORMATION JAVA : SPRING BOOT : MAITRISE (5 jours)

- INTRODUCTION A SPRING BOOT (DEBUTANT)
- PREMIERS PAS AVEC SPRING BOOT (DEBUTANT)
- PERSISTANCE DES DONNEES (DEBUTANT)
- CONNEXION A UNE BASE DE DONNEES (DEBUTANT)
- CHOIX/MISE EN PLACE D'UNE ARCHITECTURE
- CONFIGURATIONS SPRING
- INTEGRATIONS SPRING
- CREATION DU PROJET
- APPICLATIONS WEB ET API REST
- SECURITE ET SPRING BOOT
- DEPLOIEMENT
- PRATIQUE



## DevOps : Tests,automatisation et qualité de code (9 jours)

- Maîtriser JUnit
- Comprendre les principes de développement par les tests
- Comprendre la notion de développement dirigé par la valeur
- Maîtriser les différentes étapes du développement TDD
- Maîtriser les principes SOLID et les patterns du « clean code » en programmation objet
- Comprendre les pratiques de l'extrême programming : pair programming, coding dojos
- Être capable d'appliquer ces principes et patterns au développement de nouveau code (greenfield development) et au code existant (brownfield development)
- Comprendre l'utilisation des mocks
- Savoir écrire des mocks Mockito
- Savoir mettre en oeuvre une démarche d'automatisation et en particulier des tests d'interface
- Apprendre à mettre en oeuvre toutes les fonctionnalités propres à Sélénium
- Comprendre comment intégrer les tests dans les outils d'intégration continue



## Node JS -Express & React (5 jours)

- Généralités
- Express Framework
- Node JS et l'accès aux données
- Backend avec Node JS
- Front-End React JS
- Sécuriser une application Node JS
- Déploiement



# Linux

## Linux System Administration

Interview Questions



### Administration Système Linux (5 jours)

- Installer et administrer le système Linux
- S'accommoder aux disques et aux systèmes Linux
- Mettre en avant les performances et le tuning des systèmes Linux
- Gérer les périphériques sous Linux
- S'initier aux services réseaux sous GNU / Linux



### SQL SERVEUR SOUS LINUX : ADMINISTRATION AVANCEE

- POURQUOI SQL SERVER SUR LINUX
- COMPOSANT DE SERVER DE BASE DE DONNÉES
- CONCEPTION ET MISE EN ŒUVRE D'UNE INFRASTRUCTURE DE BASE DONNÉES SUR SITE
- INSTALLATION ET CONFIGURATION SQL SERVER SUR LINUX
- INSTALLATION ET CONFIGURATION SQL SERVER SUR LINUX
- GESTION ET SURVEILLANCE DE SQL SERVER
- AUTOMATISER L'ADMINISTRATION DE SQL SERVER
- DÉVELOPPER, DÉPLOYER ET GESTION DE LA RÉCUPÉRATION DE DONNÉES
- SÉCURITÉ DANS SQL SERVER
- CAPACITÉS DE PERFORMANCE (EN OPTION)



## **Bootcamp de préparation à la certification Cisco CCNA 200-301**

### **(ASSOCIATE) NOUVEAU**

Révision et synthèse des sujets importants et avancés de la formation CCNA

- Conception d'un réseau simple
- Etablissement de la connectivité Internet v4 et v6
- Routage statique et dynamique
- Evolutivité des réseaux Campus
- Fonctionnalités avancées des réseaux étendus
- Evolution vers des réseaux intelligents
- Sécurisation des équipements du réseau

Présentation des parties Self-Study (autoformation) de la formation CCNA

- Expliquer comment fonctionnent le protocole Spanning Tree (STP) et le protocole Rapid Spanning Tree (RSTP)
- Décrire l'objectif des protocoles de redondance de couche 3
- Décrire les concepts de réseaux Wi-Fi, quels types de réseaux Wi-Fi peuvent être construits et comment utiliser les contrôleurs de réseau Wi-Fi (WLC)
- Décrire les concepts de base du WAN et des VPN
- Décrire les concepts fondamentaux de la Qualité de Service (QoS)
- Décrire les architectures réseau et d'équipements et introduire la virtualisation
- Décrire le paysage actuel des menaces pour la sécurité
- Décrire les technologies de défense contre les menaces
- 

Préparation au passage de certification CCNA

- Mise à disposition de questionnaires de révision en ligne
- Accompagnement avec des explications complémentaires des questions difficiles



### **300-715 : Mettre en œuvre et configurer la solution Cisco Identity Services Engine-ISE (CISCO ISE) (5 Jours)**

- Décrire les déploiements Cisco ISE, y compris les composants du déploiement et comment interagir pour créer une architecture sécurisée cohérente. Décrire les avantages d'un tel déploiement et comment chaque possibilité de Cisco ISE contribue à ces avantages.
- Décrire les concepts et configurer les composants liés à 802.1X et à l'authentification MAB (MAC authentication Bypass), gérer les identités et les services de certificats.
- Décrire comment les stratégies Cisco ISE sont utilisées pour mettre en œuvre l'authentification et l'autorisation et comment les aligner aux besoins de l'entreprise.
- Décrire les périphériques d'accès réseau tiers (NADs), Cisco TrustSec et Easy Connect.
- Décrire et configurer l'authentification Web, le fonctionnement des process et les services invités, tels que les composants d'accès invités et les différents scénarios d'accès invités.

- Décrire et configurer les services de profil Cisco ISE et comprendre comment surveiller ces services pour améliorer la surveillance des endpoints connectés au réseau. Décrire les meilleures pratiques pour déployer le service de profils dans votre environnement spécifique.
- Décrire les challenges BYOD, les solutions, les processus et les portails. Configurer une solution BYOD et décrire les relations entre les processus BYOD et leurs composants. Décrire et configurer les différents certificats liés à la solution BYOD.
- Décrire la valeur du portail « My Devices » et comment le configurer.
- Décrire la conformité du endpoint, la conformité des composants et des agents, du déploiement, des licences et du service Cisco ISE.
- Décrire et configure l'administration de TACACS+ via Cisco ISE, tels que les paramètres, les profils et les stratégies. Comprendre le rôle de TACACS+ avec l'authentification, AAA et les différences entre les protocoles RADIUS et ATACS+.
- Migrer les fonctionnalités de ACS (Cisco Secure Access Control System) vers Cisco ISE via un outil de migration.



## **V011S - Sophos UTM : Maîtriser les fonctionnalités avancées (03 jours)**

- Comprendre le fonctionnement des modules de Sophos UTM 9,
- Préparation de la certification Sophos Certified Engineer SCE,
- Protéger votre infrastructure web avec Sophos UTM 9,
- Implémenter la protection des emails via Sophos UTM 9,
- Déployer la solution antivirale de Sophos UTM 9,
- Protéger le réseau Wifi avec Sophos UTM 9,
- Gérer les RED (Remote Ethernet Device) avec Sophos UTM 9,
- Protéger le serveur web avec Sophos UTM 9,
- Déployer l'accès à distance SSL et VPN à l'aide du Sophos UTM 9,
- Gérer la journalisation du Sophos UTM 9,
- Comprendre comment choisir l'appliance Sophos UTM 9 et ses licences



## **V0191F-Fortinet Fortigate UTM (NSE4) : Les fonctionnalités avancées (03 jours)**

- Déployer des Fortigate en Cluster,
- Inspecter le trafic en mode transparent,
- Analyser la table de routage d'un Fortigate,
- Router les paquets en utilisant les routes statiques et les déploiements en partage de charge et multi-chemins,
- Utiliser des domaines virtuels (VDM) sur les Fortigate,
- Comprendre les certificats et les fonctionnalités de cryptage,
- Diagnostiquer et corriger des problèmes,
- Dimensionner un produit Fortigate,
- Comprendre le support Fortinet,
- Préparer et réussir la certification NSE4 (Network Security Expert).

vmware®

**VIRTUALISATION VMWARE**

## **-VMware Vsphère : Installation, configuration, administration [V6.7] (5 jours)**

- Être capable d'installer, de configurer et de mettre à jour un serveur ESXi ainsi que ses accès aux réseaux et au stockage
- Savoir configurer et gérer une infrastructure vSphere 6.7 à l'aide des différents clients d'administration
- Être en mesure de déployer et gérer des machines virtuelles, de les déplacer et d'utiliser les snapshots
- Comprendre comment paramétrer vSphere pour optimiser la gestion des ressources et surveiller les consommations de ressources
- Savoir utiliser les outils de haute disponibilité de vSphere 6.7 pour protéger les machines virtuelles
- Disposer des compétences nécessaires pour assurer le dépannage des hôtes ESXi, des machines virtuelles hébergées et vCenter Server

## **-VMware vCloud Director : Installation, Configuration, Administration**

- Déployer VMware Cloud Director
- Gérer VMware Cloud Director pour répondre aux besoins des fournisseurs de services
- Créer et gérer des organisations et des vApp VMware Cloud Director pour répondre aux besoins de l'entreprise
- Créer et gérer des catalogues VMware Cloud Director
- Transférer les charges de travail des machines virtuelles de VMware vSphere® vers et depuis VMware Cloud Director
- Configurer la mise en réseau pour les organisations et les vApp à l'aide de VMware NSX-T™ Data Center et VMware NSX® Data Center for vSphere™
- Discuter du scénario d'intégration des clients à l'aide de VMware Cloud Availability pour la migration des charges de travail sur site vers le cloud
- Activer un réseau étendu de couche 2 qui s'étend sur plusieurs sites VMware Cloud Director et VDC d'organisation au sein du même site
- Gérer les ressources depuis la console VMWare Cloud Director et utiliser VMware vRealize® Operations Manager™
- Gérer un VMware vCenter Server® dédié et publier des proxys pour le locataire
- Applications de développement intégrées au locataire à l'aide de VMware Cloud Director® App Launchpad™
- Activer le chiffrement de la machine virtuelle et du disque nommé
- Créer des règles de dimensionnement et de placement des machines virtuelles



## **Oracle Database 11g : Administration-Atelier pratique Niveau I (05 jours)**

- Configurer Oracle Net Services
- Créer et gérer des comptes utilisateur
- Décrire l'architecture de la base de données Oracle
- Installer Oracle Grid Infrastructure
- Installer et configurer Oracle Database 11g
- Gérer les données et la simultanéité d'accès aux données
- Gérer les structures de stockage de la base de données
- Surveiller et administrer les données d'annulation
- Contrôler les performances
- Effectuer des opérations élémentaires de sauvegarde et de récupération d'une base de données

## **Oracle Database 11g : Administration-Atelier pratique Niveau II (05 jours)**

- Sauvegarder et récupérer une base de données (et ses éléments) avec RMAN (depuis une ligne de commande ou Enterprise Manager)
- Configurer Oracle Database pour une récupération optimale
- Configurer une instance de base de données pour une répartition appropriée des ressources entre les sessions et les tâches
- Identifier les sessions de base de données trop chargées et les instructions SQL peu performantes
- Planifier des travaux à exécuter dans la base de données ou à l'extérieur
- Utiliser une configuration appropriée et souple de la mémoire pour la base de données
- Utiliser la compression pour optimiser le stockage et dupliquer une base de données
- Utiliser la technologie Flashback pour visualiser des états passés des données et pour ramener des objets ou l'ensemble de la base à l'un de ces états



**Formation & Certification : Gouvernance des Services IT**

### **V3-2011: Formation & Certification ITIL Foundation (04 jours)**

- comprendre le cycle de vie d'un service,
- connaître les grands concepts et les principes d'ITIL,
- connaître dans leur ensemble les bonnes pratiques de gestion d'un service informatique (du service strategy au service improvement),
- identifier les liens entre les services et les process,
- mettre en place les premières actions ITIL dans l'entreprise
- fournir une compréhension globale et concrète du framework ITIL (le vocabulaire, les bénéfices et les objectifs, les risques lors de la mise en oeuvre).



**Formation & Certification : Gouvernance des SI**

### **COB01FR COBIT 5: Foundation (05 jours)**

- Explorer et appliquer le modèle de référence COBIT
- Répondre aux besoins des parties prenantes grâce à la cascade d'objectifs de COBIT
- Développer une stratégie de mise en œuvre de COBIT
- Faire le parallèle entre COBIT et d'autres modèles et méthodologies
- Préparer et passer l'examen COBIT



## **SECURITE DES SYSTEMES D'INFORMATION**

## **V1177-X : Cybersécurité-Certified Ethical Hacker (CEH) v10**

- Réussir la certification CEHCertified EthicalHacker et devenir Certifié CEH
- Maîtriser une méthodologie de piratage éthique
- Découvrira comment scanner, tester et hacker son propre système.
- Comprendre comment fonctionne la défense périmétrique
- Acquérir les privilèges et les actions mises en oeuvre pour sécuriser un système
- Comprendre les tests d'intrusions ou les situation de piratage éthique.
- Détecter les intrusions
- Mettre en place une politique de création de: ingénierie sociale, gestion des incidents et interprétation des logs.
- Avoir des compétences d'auditeur technique en sécurité informatique.
- Préparer, Réviser et Acquérir les trucs et astuces pour réussir l'examen officiel CEHCertified EthicalHacker



## **AUDIT DES SYSTEMES D'INFORMATION**

**V117A : AUDIT DES SYSTEMES D'INFORMATION : Planification et mise en œuvre (10 jours)**

- Processus d'audit des SI
- Les standards d'audit
- L'analyse de risque et le contrôle interne
- La pratique d'un audit SI
- Gouvernance des SI
- Stratégie de la gouvernance du SI
- Procédures et Risk management
- La pratique de la gouvernance des SI
- L'audit d'une structure de gouvernance
- Gestion du cycle de vie des systèmes et de l'infrastructure
- Gestion de projet : pratique et audit
- Les pratiques de développement
- L'audit de la maintenance applicative et des systèmes
- Les contrôles applicatifs
- Fourniture et support des services
- Audit de l'exploitation des SI
- Audit des aspects matériels du SI
- Audit des architectures SI et réseaux
- Protection des avoirs informatiques
- Gestion de la sécurité : politique et gouvernance
- Audit et sécurité logique et physique
- Audit de la sécurité des réseaux
- Audit des dispositifs nomades
- Plan de continuité et plan de secours informatique
- Les pratiques des plans de continuité et des plans de secours
- Audit des systèmes de continuité et de secours



## **Gestion de Projet PRINCE 2**

- Comprendre les concepts de la méthode PRINCE2® et les mettre en œuvre
- Contrôler et suivre un projet dans le respect de sa planification, des délais et des budgets
- Planifier de projets en s'appuyant sur la méthode et la technique de PRINCE2®
- Analyser et gérer les risques
- Contribuer de manière efficace et efficiente à un projet, conformément à la méthode PRINCE2®
- Comprendre et définir les relations entre un projet, son étude de cas et son application
- Contrôler la qualité
- Maîtriser le changement, avoir la bonne attitude pour mener une équipe (animation, comportement, motivation, création)

**NB : Cette liste est un aperçu des formations que nous proposons .**

# **Demandez votre formation au :**

**Adresse géographique : Abidjan Cocody Riviera**

**Adresse postale : 25 BP 2344 Abidjan 25**

**Office : +225 21 76 78 65**

**Mobile : +225 84 02 71 53/ 55 17 44 62/**

**Mails : [commercial@verinet.ci](mailto:commercial@verinet.ci)      [www.verinet.ci](http://www.verinet.ci)**