

Windows Server A.D.

Hervé Franco



Hervé Franco

Provence Cloud

20 ans d'existence
Création en Octobre 1999



www.provencecloud.com
contact@provencecloud.com

Hervé Franco

Provence Cloud



Infogérance

Cloud, administration réseau, sécurité



Formation

Réseaux et SI, développement, base de données, etc.



Développement logiciel

Conception de solutions sur mesure type E.R.P. (client serveur, mobile, web, web services, etc.)



Conseil

Audit du S.I., management de prestataires, aide à la décision



Management de projets

Gestion de projets infrastructure ou développement logiciel



Revente

Antivirus, Sauvegardes, intranet, etc.

Nos partenaires et solutions



Hervé Franco

Provence Cloud

Hervé Franco

Expert I.T., Expert Développeur

- Formation
- Développement logiciel
- Audit, management, etc.



Jonathan Franco

Administrateur réseau, Expert Cloud et Infrastructure

- Infogérance
- Cloud
- Sécurité

www.provencecloud.com
contact@provencecloud.com

Hervé Franco

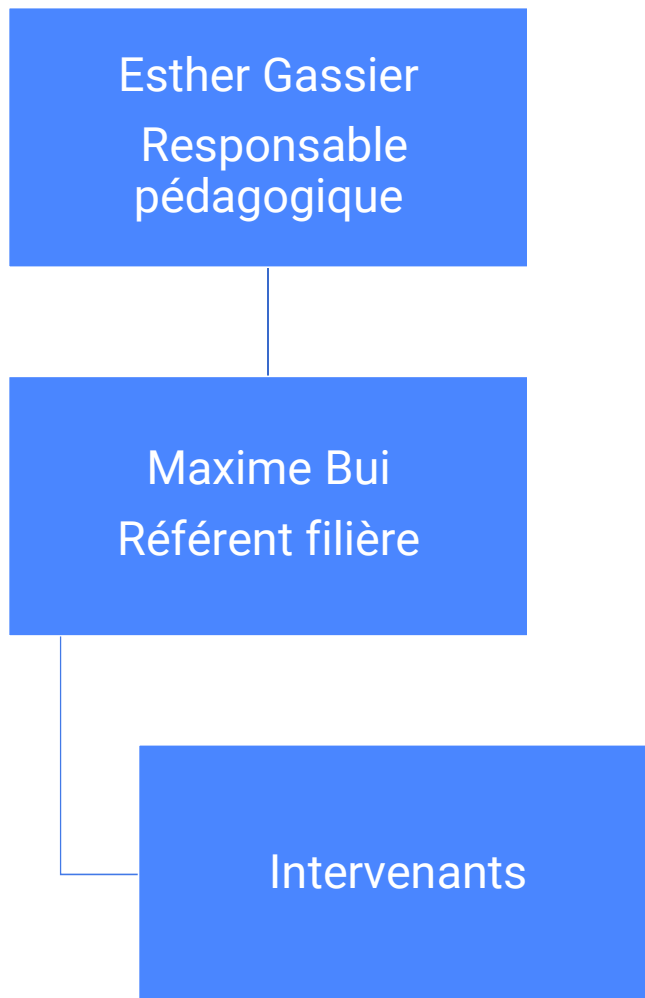
Ynov

- Ingésup B1
 - Réseau CCNA 1
 - Windows Client Server
 - Algo avancé
- Ingésup B2
 - Windows Server A.D.
- Ingésup B3
 - Stockage (Introduction et partie Windows)
 - Cloud
- M1/M2
 - Majeure virtualisation
- Divers
 - Projets d'UF
 - Membre régulier des jurys Ydays et soutenances
 - Référent national Infrastructure et réseaux
- Collaboration étroite avec :
 - Intervenant linux
 - Intervenants en réseaux CCNA B2 et B3 (anciens élèves)
 - Référent filière
- Intervenant Ynov depuis Octobre 2011

| **Hervé Franco**
Ynov

herve.franco@ynov.com
0664471464

Organisation



MAXIME BUI
maxime.bui@ynov.com

Règles du jeu

- Début des cours à l'horaire prévu
 - Si le cours commence à 8h30, je suis assis, PC allumé et prêt à bosser à 8h25
 - Les 15 premières minutes sont destinées à la veille techno, aux Q/R et au troubleshooting
- Porte fermée
 - 15 mn après le début de la session la porte est fermée
 - Porte fermée = je pars à l'admin

Règles du jeu

- Les pauses
 - 20 mn de pause
 - De 10H30 à 10H50
 - De 15h40 à 16h00
 - Fin de la pause = porte fermée
 - Porte fermée = je pars à l'admin

Règles du jeu

- Les absences
 - Informer l'administration
 - Me prévenir éventuellement par email
 - Se renseigner auprès de la promo (délégués) sur ce qui a été fait ou donné à faire

Règles du jeu

- Les absences
 - Je suis absent le jour où je dois rendre un travail
 - Je rend le travail en temps et en heure même en cas d'absence
 - Je suis absent le jour où il y a une évaluation (syndrome gastro grippal)
 - Justifié
 - Je passe une autre évaluation
 - Non justifié
 - 0

Dans la plupart des cas, tout non rendu quel qu'il soit sera sanctionné par défaut par un 0

Règles du jeu

- Niveau sonore
 - Pas de bavardages pendant les parties théoriques des sessions
 - Maintenir un niveau sonore modéré pendant les travaux en groupe
- Ordinateur :
 - Opérationnel (batterie chargée, alimentation disponible, connexion WiFi active, pas de mise à jour OS dans la journée) ; en cas de panne, anticipez : au moins un ordinateur pour 2
 - In good shape (pas de vpn, pas de logiciels pouvant perturber son fonctionnement), votre outil de travail doit être optimisé
 - Attention aux VPN, Peer to peer etc.

Règles du jeu

- Téléphone portable, réseaux sociaux, jeux pendant le cours etc.
 - Nuisible à la productivité
 - Nuisible à la compréhension
 - Nuisible au fait que l'intervenant réponde à votre question parce que vous étiez sur votre téléphone
- **Possibilités de rappels à l'ordre et d'exclusion du cours selon mon bon vouloir et votre comportement**

Outils et productivité

- Ordinateur – pré requis
 - Exemple : Télécharger un iso de Windows 10
 - Exemple 2 : Installer Packet Tracer
 - Je réalise les pré requis avant le cours
 - En cas de difficulté (installation, compréhension, etc.) j'averti l'intervenant par email (herve.franco@ynov.com)
- **Aucune aide concernant l'installation des pré requis ne sera donnée pendant le cours**

Outils et productivité

- Outils corporate fournis par Ynov
 - Office 365 (Word, Excel, Powerpoint, Outlook)
 - One drive (1 To de stockage)
 - Adresse email Ynov
 - Teams (communication et travail d'équipes)
 - Utilisation exclusive de ces outils
 - Téléchargement et installation à partir de office.com
- Licences et iso logiciels Microsoft (sauf office)
 - Disponibles sur portal.azure.com
 - Conserver les iso et clefs sur un disque ou sur one drive

Outils et productivité

- Moodle
 - Notes de cours
 - Tutos
 - Documentations
 - Sujets
 - Dates de livrable
 - Rendus à déposer
 - Moodle.ynov.com

Windows Server

Crédits ECTS et volume horaire

- 32 heures
- U.F INFRASTRUCTURE ET SI – 136 heures
 - Windows Server– 32 heures
 - Linux – 36 heures
 - Réseaux CCNA2 – 40 heures
 - Sécurité – 28 heures
- 12 crédits ECTS (moyenne de l'U.F.)
- Evaluations
 - 3 notes minimum
 - 2 notes en groupe coef 1
 - 1 note individuelle coef 2

Windows Server

Compétences acquises

- Installer et paramétrer un Active Directory sous Windows Server
- Déployer des contrôleurs de domaine
- Réaliser des tâches d'administration courantes via les interfaces et PowerShell
- Déployer des GPO pour administrer les stations de travail et les serveurs
- Déployer le contrôle d'accès dynamique pour affiner les permissions aux ressources
- Sauvegarder et restaurer un Active Directory

Windows Server

Planning et contenu indicatif

INSTALLATION ET CONFIGURATION DU DNS, AD, DHCP :

Mise en place du DNS sur 2 serveurs. Configuration des adresses directes et inverses.

Point sur les différents enregistrements, A, AAAA, PTR, SOA, MX

Sauvegarde/restauration des enregistrements.

Mise en place de l'Active Directory sur 2 serveurs. Configuration du domaine.

Analyse sur les rôles FSMO. Identification et voir les rôles de transferts.

MISE EN PLACE DE FONCTIONNALITÉS LIÉES À L'AD :

Mise en place d'un espace de stockage redondant et intégré avec l'AD. DFS/DFSR

Mise en place de la déduplication des données.

Solutions de stockage

Définir les différents objets courants de l'AD : utilisateurs, groupes, unités d'organisation, sites, ordinateurs...

Définir les différences entre les groupes globaux, locaux, universels

Mise en place des GPO, et revue d'une dizaine de GPO caractéristiques.

IMPLÉMENTER UN SERVEUR DE DÉPLOIEMENT :

Installer et configurer le WDS Windows Déploiement Services.

Définir l'utilité du PXE et des paramètres DHCP

Réaliser le déploiement géré d'un poste client.

POWERSHELL :

Gestion de tâches basiques : création d'utilisateurs, d'imprimantes, d'objets...

IMPLÉMENTER UN SERVEUR DE MISE À JOUR :

Installer et configurer les mises à jour. Voir les différents modes : manuel, automatique, auto différé

Optimiser les options de mise à jour.

Intégrer les mises à jour de produits tiers Microsoft à WSUS avec WSUS Package Publisher

En option

IMPLEMENTER UN SERVEUR RDS

DURCISSEMENT DU POSTE DE TRAVAIL

Votre challenge



Soyez entrepreneurial

Essayez, testez, apprenez de vos erreurs, prenez l'initiative, adoptez une attitude pro



Posez des questions

En cours, par email, pendant les pauses, etc.



Soyez persévérant

La pédagogie inversée c'est apprendre en faisant, donc en faisant des erreurs que l'on va corriger pour avancer

Des questions ?

