



# POWERSHELL Niveau 1

## OBJECTIFS :

Les stagiaires vont apprendre le principe et le fonctionnement des commandes powershell et sauront administrer un poste Windows.

## PUBLIC CONCERNE :

Toute personne devant gérer des plate formes Microsoft

## CONTENU PROPOSE :

INTRODUCTION : La syntaxe générale. L'aide détaillé et en ligne, liste des commandes. Quelques exemples de commandes : La liste des services, le bios, ... Les différents providers. Les alias : création et mémorisation dans son profil.

LES RÉPERTOIRES ET FICHIERS : Les commandes de base : changement, création, suppression, ... Gestion de l'affichage du résultat de la commande. Les méta-caractères.

INTRODUCTION A LA PROGRAMMATION : Variables prédéfinies. Manipulation des variables. Caractères spéciaux : guillemets, apostrophe, backtick, tilda. Les opérateurs arithmétiques, de comparaison, divers, de plage, de type. Les opérateurs de remplacement, logiques, d'affectation, de redirection. Les boucles while, compteurs, boucles Objet. Les tests : If, switch. Les nombres aléatoires. Les fichiers : lecture et écriture. LE WMI. Définition, les classes. Testeur WMI : CIM STUDIO. Manipulation du WMI : lister, rechercher, ... Quelques exemples : Récupération d'information système. Agir sur le système en utilisant des méthodes WMI. Appel de méthodes conventionnelles. Appel de méthodes avec Invoke-WmiMethod.- Les filtres WMI avec WQL.

MONITORING : Interroger le journal des événements d'une machine distante. Monitoring de ressources avec la gestion des événements. Surveiller la création d'un processus. Surveiller un disque dur.

BASE DE REGISTRE : Accéder à la base de registre locale et à distance. Création de dossier et de clé. Suppression et modification des clés.

## INTERVENANTS :

Formateur externe.

## DURÉE :

3 jours

## NBRE DE PARTICIPANTS MAXIMUM :

6

## DATE LIMITE D'INSCRIPTION :

2 semaines avant la date du stage

## RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE : RESPONSABLE ADMINISTRATIF :

Christophe LE MOING  
Linda HUMBERT

## INFORMATION :

Site Intranet : <http://intranet.infoma.agri/>  
Site Internet : [www.infoma.agriculture.gouv.fr](http://www.infoma.agriculture.gouv.fr)  
[formco.infoma-nancy.sg@agriculture.gouv.fr](mailto:formco.infoma-nancy.sg@agriculture.gouv.fr)

## FRAIS D'INSCRIPTION :

606 € - Exonération des frais d'inscription pour les agents du MAA (y compris établissements publics locaux d'enseignement agricole, enseignement supérieur et opérateurs), du MTES (y compris établissements publics rattachés) et des autres ministères  
**185083**

## N° ADF :

## INFORMATION COMPLÉMENTAIRE :

Prérequis : Connaissance de Windows. La connaissance d'un langage de script ou de programmation est un plus.