

## PowerShell : la gestion du parc informatique et du nuage en mode DevOps

### Description de la formation

---

Gérer les éléments d'un parc informatique ainsi que les services infonuagiques à l'aide de Windows PowerShell en mode DevOps. Concevoir un catalogue de scripts et modules réutilisables visant à automatiser la gestion et la maintenance d'un parc informatique multi plateformes à l'aide de Visual Studio Code

### Objectifs pédagogiques

---

1. Identifier les composantes de Windows PowerShell.
2. Configurer PowerShell et ses dépendances fonctionnelles.
3. Gérer différentes technologies à l'aide de commandes et de scripts PowerShell.
4. Convertir plusieurs commandes adhoc en scripts et modules PowerShell structurés et réutilisables.
5. Mettre en place un catalogue central cohérent pour les modules de code créés.

### Contenu

---

#### Conception et outils

- Visual Studio Code vs. ISE
- Les scénarios : développement, test et production.
- Configuration de Visual Studio Code pour le développement PowerShell.
- Gestion des codes sources via intégration GIT.
- Configuration de PowerShell l'administration à distance.
- Les modes d'authentification.
- Création de scripts et de modules réutilisables.
- La gestion d'erreurs.
- Journalisation des opérations.
- Sessions interactives de débogage du code.
- Mise en place d'un catalogue intranet de modules personnalisés.
- Publications, mises à jour et déploiement des modules centralisés.

#### Manipulations diverses :

- Branchements conditionnels.
- Conception de fonctions paramétrées.
- Manipulation de masse via boucles ou le pipeline.
- Génération de rapports divers.
- Paramétrage dynamique via registre Windows ou document JSON.
- Intégration Active Directory.

### Méthodologie

---

## PowerShell : la gestion du parc informatique et du nuage en mode

### DevOps

- Exposé
- Démonstration
- Travail d'équipe
- Travail individuel
- Exercice informatique

Exposé interactif (30%), démonstrations et exercices (45%), étude de cas (25%)

### Clientèle visée

---

Professionnel et technicien spécialisés en TI

### À savoir lorsque cette formation est en ligne

---

Nos formations en ligne sont diffusées sous forme de classes virtuelles interactives et nous travaillons avec la plateforme Zoom.

Chaque participant.e doit avoir un ordinateur avec un bon accès à Internet ainsi qu'une caméra, un micro et des haut-parleurs afin de participer à la formation. La caméra doit être fonctionnelle et être ouverte tout au long de la formation pour faciliter les échanges avec le formateur et le volet pratique de la formation.

Il est fortement recommandé d'avoir deux écrans : un pour suivre la formation et l'autre pour les exercices pratiques.

Vous aurez accès à un laboratoire virtuel pour suivre cette formation.

### Formateur(s)

---

Georges Vivier

Georges cumule près de 30 ans d'expérience comme conseiller, concepteur de solutions ainsi que formateur en technologie de l'information et multimédia. Il est formateur depuis 1996 à ÉTS Formation. Son expertise se situe au niveau de l'intelligence d'affaires, de la sécurité informatique, de la réseautique et du développement de solutions infonuagiques. Georges possède une solide expérience multiplateforme sur une pléthore de technologies en tant qu'utilisateur, développeur, architecte, gestionnaire de projet, conseiller et formateur. Il est également chargé de cours occasionnel à l'ÉTS.

### Durée

---

2 jour(s) pour un total de 14 heure(s).

### Coût par participant en formation publique

---

897 \$

### Prochaines dates en formation publique

---

23 et 24 février 2022 (En ligne)

ÉTS FORMATION est le leader universitaire en formation continue avec plus de 7 000 participants formés annuellement et une offre de plus de 300 différentes formations. Nos formations sont pratiques et pragmatiques et affichent un taux de satisfaction supérieur à 90 %. Consultez notre programmation complète au <http://www.etsformation.ca/>