

TECHNOLOGIE

## Formation Plone Expertise

Cette formation intensive fait le tour des pratiques de développement avancé avec les frameworks de Plone.

Elle offre, pour tout développeur impliqué dans un projet de site web complexe, les clés d'une expertise de qualité sur Plone.

Durant les quatre jours de formation nous travaillerons de l'architecture aux bonnes pratiques liées à la qualité des livraisons en passant par l'intégration de Plone avec le reste du monde

### Objectifs

- >> Savoir mettre en oeuvre des configurations avancés
- >> Savoir étendre les fonctionnalités en développant des composants
- >> Savoir optimiser un site Plone

### Public concerné

- >> Développeurs Plone
- >> Architectes
- >> Développeurs Python

### Pré Requis

- >> Connaissance du langage Python
- >> Expérience de développement sur Plone

### Une formation de 4 jours

#### Caractéristiques

Tarif : **2000 € HT par personne**

Numéro de formateur : **11921795692**

Nombre d'heures : **28**

Référence : **PLN2**

Contact : **Loic LE FUR**

Telephone : **01.41.16.83.70**

Email : **formation@alterway.fr**

#### Paris

Dates sur

[Alterway.fr/formation](http://Alterway.fr/formation)

## DESCRIPTIONS DES MODULES

Numéro	Module
1	<b>Introduction</b> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt;&gt; L'architecture de Plone</li><li>&gt;&gt; Rappels sur les composants et services de Plone</li><li>&gt;&gt; Bien gérer les cycles de vie de ses projets (paquet, installation et déploiement)</li></ul>
2	<b>Installation et configuration de Plone</b> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt;&gt; Installation de l'environnement de développement</li><li>&gt;&gt; Installation des bibliothèques et extensions de Plone (Eggs, Python Package Index, PloneSoftwareCenter)</li><li>&gt;&gt; Modules tiers recommandés</li></ul>
3	<b>Composants de l'interface utilisateur</b> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt;&gt; Rappels des principaux concepts liés à l'interface</li><li>&gt;&gt; Bonnes pratiques pour la mise en place des skins</li><li>&gt;&gt; Intégrer un thème visuel</li><li>&gt;&gt; Gabarits de pages (Zope Page Templates)</li><li>&gt;&gt; Composition de pages (Viewlets)</li></ul>
4	<b>Sécurité</b> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt;&gt; Présentation de l'approche sécurité de Plone</li><li>&gt;&gt; Utilisateurs, permissions et rôles</li><li>&gt;&gt; Définir une politique de sécurité globale avec la matrice de sécurité</li></ul>
5	<b>Workflows</b> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt;&gt; Workflows de contenus</li><li>&gt;&gt; Exemple de configuration d'un workflow spécifique</li></ul>
6	<b>Composants de contenus</b> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt;&gt; Modèles de données (classes d'objet)</li><li>&gt;&gt; Configuration de types de contenu</li></ul>
7	<b>Bonnes pratiques</b> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt;&gt; Conventions de codage</li><li>&gt;&gt; Conventions d'architecture</li><li>&gt;&gt; Tests unitaires</li><li>&gt;&gt; Utilisation de templates avec Paste Script et ZopeSke</li></ul>

## 8 **Problématique de stockage de données**

- >> Persistance des objets avec la ZODB: avantages et limites
- >> Alternative pour les contenus File et Image (FileSystemStorage, plone.app.blob)
- >> Cas d'utilisation nécessitant un stockage SQL et solutions possibles
- >> Intégration basée sur l'ORM SQLAlchemy

## 9 **Mise en production**

- >> Recommandations pour un environnement de production
- >> Packager et déployer une application Zope

## 10 **Optimisation des performances**

- >> Optimisation d'un site Plone
- >> Configuration de règles de caching avancé
- >> Bonnes pratiques de sécurité