

Formation Packaging d'application pour Linux : Debian

Description de la formation Packaging Debian

L'une des grandes forces des systèmes Linux repose sur le packaging logiciel. Il facilite l'installation, l'utilisation, la maintenance et la mise à jour des applications logicielles. Les distributions majeures proposent fréquemment à leurs futurs packagers un système de mentoring pour appréhender l'ensemble des aspects techniques et organisationnels nécessaires pour intégrer les équipes officielles.

Cette **formation Packaging d'application pour Linux : Debian** propose d'aborder les fondamentaux et notions plus avancées du packaging orienté Debian.

Objectifs

Objectifs opérationnels :

Mettre en place une politique de packaging d'application Linux avec le système d'exploitation Debian.

Objectifs pédagogiques :

Concrètement à l'issue de cette **formation Packaging Debian**, vous serez en mesure de :

- Connaître le packaging des librairies Debian
- Simplifier le packaging avec dh ou cdb
- Vérifier la construction d'un package debian
- Utiliser git pour gérer vos paquets source

- Mettre en place votre propre dépôt APT

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Cette formation Packaging Debian s'adresse à un public débutant qui souhaite comprendre les logiques du packaging logiciel sous Linux, et mettre en application.

Prérequis :

Ce cours Packaging Debian ne nécessite aucun prérequis particulier, si ce n'est d'avoir une connaissance préalable de l'environnement Linux/GNU.

Contenu du cours Packaging Debian

Prérequis et convention

La norme FHS : définir les conventions liées à l'arborescence

Les formats de paquet deb :

- paquet source au format 1.0 (natif et non natif)
- paquet source au format 1.0 (natif et non natif avec quilt)
- pré-versions

Conventions de nommage et versioning de paquet

Préparation de l'environnement de build

Le packaging des librairies

Le répertoire debian

Control

Copyright

Changelog

Compat



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Source/format

.*install

Rules (cibles, valeurs par défaut, personnalisation)

Source et patches

Autres fichiers du répertoire debian

Construction du paquet

Création d'un nouveau paquet avec dh_make

Reconstruction complète avec dpkg-buildpackage

Automatiser avec la commande debuild

Construire proprement ses paquets avec pbuilder/cowbuilder

Tester / debugger son build

Simplifier le packaging avec dh ou cdbbs

La commande dh

Common Debian Build System

Vérifier la construction d'un package debian

Les scripts devscripts

Outils de vérification de paquet : lintian

Tester l'installation, l'upgrade et la désinstallation : piu-part

Check-list du packager

Boîte à outils du packager : debdiff, interdiff

Modifier le code source

Configurer et utiliser quilt

Utilisation de git pour gérer ses paquets source

Introduction à git-build package

Créer un dépôt git à partir du paquet source avec git-import-dsc



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Importer un nouveau fichier .orig avec git-import-orig

Créer le paquet avec git-buildpackage

[Mettre en place son propre dépôt APT](#)

Structure du dépôt

Un outil simple : apt-ftarchives

Importer un nouveau fichier .orig avec git-import-orig

Gestion avancée du dépôt avec des uploads avec reprepro et dupload