

Plan de cours N° : 1230

Durée : 2 jours (14h)

LINUX

Packager vos applications avec Debian

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Toute personne souhaitant maîtriser les mécanismes d'intégration logicielle avec Debian.

Bonne maîtrise de l'environnement et OS Linux.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Détailler les concepts de base et les conventions liées à l'arborescence et aux formats de paquet deb. Configurer l'environnement de build et préparer les fichiers nécessaires dans le répertoire debian. Créer de nouveaux paquets avec dh_make, à reconstruire des paquets avec dpkg-buildpackage et à automatiser le processus avec debuild. Utiliser des outils comme lintian pour vérifier la construction des paquets et tester l'installation, l'upgrade et la désinstallation. Configurer et utiliser quilt pour modifier le code source et gérer les patches. Utiliser git-buildpackage pour créer des dépôts Git et gérer les paquets sources. Structurer un dépôt, utiliser apt-ftarchives et gérer les uploads avec reprepro et dupload. Maîtriser les techniques de simplification du packaging avec dh ou cdb et utiliser les scripts devscripts pour vérifier et optimiser les paquets.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Tour de table au début de chaque formation pour définir les objectifs de chaque participant,

Alternance entre apports théoriques (en moyenne 30%) et exercices pratiques (en moyenne 70%),

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle de nos formateurs,

Remise d'un support de cours,

Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée formateurs@atp-formation.com

MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Positionnement préalable oral ou écrit,

Evaluation des acquis tout au long de la formation par des exercices de synthèse,

Attestation de stage remise à chaque apprenant, avec son niveau d'acquisition pour chaque objectif pédagogique,

Feuille de présence signée par demi-journée,

Questionnaire de satisfaction pour évaluer la qualité de l'enseignement,

En option : passage certification possible selon les thématiques.

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs récents et performants, d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc.

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

Grâce à un logiciel comme Teams, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Nous vous conseillons très fortement l'utilisation de votre webcam et de disposer d'un double écran.

Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 04.76.41.14.20.

ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00 (adaptable à la demande).

PROFIL FORMATEUR

Nous recrutons méticuleusement nos formateurs selon 3 critères: expertise, pédagogie et agilité.

ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre nos formations sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités d'organisation.

MISE A JOUR

19/07/2024

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 1230

Durée : 2 jours (14h)

LINUX

Packager vos applications avec Debian

Prérequis et convention

La norme FHS

Définir les conventions liées à l'arborescence

Les formats de paquet deb

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

Source/format

.*install

Rules

Cibles

Valeurs par défaut

Personnalisation

Sources 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 cdb

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 sources

Introduction à git-buildpackage

Créer un dépôt git avec git-import-dsc

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

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne