

TALLER TÉCNICO PARA ODOO

40 HORAS

El proyecto contiene:

[1. Breve Descripción](#)

[2. ¿A quién está Orientado?](#)

[3. Prerrequisitos](#)

[4. Temario Taller Técnico para Odoo](#)

[5. Metodología Constructivista](#)

[6. Sobre Trescloud](#)



1. Breve Descripción

Partiremos de la instalación de Odoo para desarrollo, estudiaremos la plataforma de desarrollo de Odoo, crearemos nuevos módulos que agreguen nuevas funcionalidades a Odoo, aprenderemos sobre seguridades, web services, reportes y otros temas de interés.



2. ¿A quién está Orientado?

Orientado a profesionales de carreras afines a Sistemas que deseen:

- Crear aplicaciones empresariales basadas en Odoo



3. Prerrequisitos

Los asistentes deben tener familiaridad con los conceptos y con un lenguaje de programación orientado a objetos (Ejemplo C++, Python, Ruby, C#, entre otros). Es deseable tener conocimiento sobre desarrollo web (HTML, CSS, Javascript, entre otros). Los alumnos deben traer:

- Laptop con Ubuntu 16.04

4. Temario Taller Técnico para Odoo

Tema 1: Introducción técnica a Odoo

- Objetivos de la formación
- Odoo Inc, OCA, Github, y la comunidad Odoo
- Licenciamiento
- Instalación de entorno de desarrollo para Odoo

Tema 2: Arquitectura de Odoo

- Arquitectura MVC
- Webservice XML-RPC
- Ejemplo de Webservice

Tema 3: Estructura de módulos

- Estructura de Archivos
- Tipos de Archivos (po, xml, csv, py)
- Dependencia entre módulos

Tema 4: Fundamentos de los modelos

- Modelos, Campos, Recordsets

Tema 5: Mapeador ORM

- Métodos y parámetros
- Operaciones CRUD
- Métodos predefinidos: search, read, browse, create, write, unlink, etc
- Decoradores

Tema 6: Definición de vistas

- Acciones y menús
- Vista de Lista
- Vista Formulario
- Elementos de las vistas: field, button, separator, label,...
- Atributos de los elementos: readonly, visible, nolabel,...
- Agrupación de elementos: group, notebook, page,...
- Contextos y Dominios

Tema 7: ORM en profundidad

- Campos reservados
- Campos Calculados
- Heredar funciones y métodos
- Dependencia entre módulos vs Herencia de modelos
- Cursores y Excepciones
- Análisis de un módulo complejo

Tema 8: Vistas en profundidad

- Etiquetas
- Vista de gráfico
- Vista de calendario
- Vista de kanban
- Herencia de vistas

Tema 9: Seguridad

- Usuarios, Grupos, Reglas
- Lista de Control de Acceso
- Gestión de módulos, logs

Tema 10: Asistentes

- Programación de asistentes

Tema 11: Reportes

- Reportes Qweb
- Reportes en Excel
- Reportes en PDF
- Reportes en XML
- Herencia de reportes

Tema 12: Preguntas y Respuestas

- Resolución de Inquietudes

5. Metodología Constructivista

Los workshops desarrollados por TRES CLOUD buscan que nuestros estudiantes aprendan y no únicamente memoricen, es decir, aprender haciendo. Para esto, es necesario que primero obtengan la información y luego se aseguren de no olvidarla. Basados en los últimos estudios en ciencia cognitiva, neurobiología y psicología educativa, el aprendizaje no se lo obtiene de un texto en una página. Para esto consideramos ciertos principios:

- **Hacerlo visual:** Las imágenes son más fáciles de recordar que solamente palabras. Además de ayudar a que las cosas sean más comprensibles.
- **Uso de un estilo conversacional y personalizado:** En últimos estudios, los estudiantes se desarrollaron un 40% mejor si el instructor hablaba directamente con ellos, usando la primera persona y en un estilo conversacional en lugar de un tono formal. Muchas veces prestamos más atención a una conversación informal que a un discurso.
- **Conseguir que el estudiante analice:** Como estudiante debes estar motivado, comprometido, sentirte curioso e inspirado para resolver problemas, obtener conclusiones y generar nuevo conocimiento. Para esto, requieres de ejercicios, retos, preguntas que te hagan pensar y actividades que involucren ambos lados del cerebro.
- **Conseguir y mantener la atención:** Todos hemos experimentado el "realmente quiero aprender, pero no logro mantenerme despierto". Nuestros cerebros prestan atención a cosas que salen de lo ordinario, cosas interesantes, extrañas, inesperadas. Aprender un nuevo tema técnico no tiene que ser aburrido. Si es que no lo es, nuestro cerebro aprenderá mucho más rápido.

6. Sobre Trescloud

TRESCLOUD es la empresa con mayor experiencia en Ecuador en el desarrollo de aplicaciones web empresariales con python utilizando Odoo, constituida en Abril del 2012 y brindado exclusivamente servicios con Odoo.

Los instructores serán provistos por TRESCLOUD, su designación será al momento de inicio del curso y según el tema a tratar.

Nuestros instructores poseen amplia experiencia en python, metodologías ágiles, y los principales frameworks de desarrollo de aplicaciones empresariales con python sobre Odoo, quienes son apoyados por un equipo de analistas funcionales y un equipo de operaciones de planta.

www.trescloud.com

CONTÁCTANOS

Sara Peñafiel
Coordinadora de Proyectos
TRESCLOUD
sara.penafiel@trescloud.com
Celular: 0983226572
