



Capacitación técnica

EN LÍNEA

Resumen de la capacitación técnica

Diez días de capacitación técnica

Este curso se diseñó para ayudar a partners, integradores y desarrolladores a entender los conceptos principales del proceso de desarrollo de Odoo. Este curso está pensado para desarrolladores que son nuevos en el entorno de Odoo o para profesionales de TI que desean aprender más sobre los aspectos técnicos de Odoo.

Antes de asistir a este curso, los participantes deben:

- Entender Python. Si no estás familiarizado con Python, consulta la: [introducción a Python](#)
- Tener acceso a Odoo.sh. Si no tienes un código de suscripción a Odoo.sh, contacta a tu account manager o customer success manager.
- Tener conocimientos básicos de Git/GitHub. Si no estás familiarizado, consulta: [las guías de GitHub](#)

Al terminar este curso, los participantes deben poder:

- Configurar y administrar Odoo.sh.
- Entender los conceptos y la arquitectura de los desarrollos.
- Desarrollar un nuevo módulo.

La capacitación cubre los siguientes aspectos técnicos de Odoo y te permite:

- Aprender a usar Odoo.sh.
- Definir modelos de datos que se utilizan en el entorno de trabajo ORM.
- Definir menús y la vista de lista y de formulario.
- Extender modelos y vistas de datos existentes.
- Definir campos calculados, valores predeterminados y restricciones.
- Definir vistas avanzadas (de calendario, gráfico, tabla dinámica, etc.).
- Definir datos y acciones para modelos (objetos).
- Definir reportes personalizados.
- Configurar reglas de seguridad (grupos, listas de control de acceso y reglas de registro).
- Definir controladores web.
- Dar soporte para la localización (varios idiomas).
- Proporcionar servicios web generales.
- Crear la localización mexicana: addendas.





Itinerario diario

Día 1

- Introducción a Odoosh y su configuración.
- Estructura de los módulos.
- Arquitectura.

Día 2

- Modelos.
- Campos.
- Fundamentos de ORM.
- Recordsets.
- Archivos de datos.

Día 3

- Vistas.
- Estructura de vistas.
- Campos y atributos de vistas.
- Vistas de lista, formulario y búsqueda.

Día 4

- Acciones y elementos de menú.
- Seguridad de módulos.
- Reglas de registro.
- Grupos.
- Derechos de acceso.

Día 5

- ORM avanzado.
- Decoradores de métodos.
- Métodos comunes.
- Excepciones.

Día 6

- Campos relacionales.
- Campos Many2One, One2Many, Many2Many.
- Campos calculados.
- Campos relacionados.

Día 7

- Vistas avanzadas (kanban, calendario, mapa, etc.).

Día 8

- Herencia de modelos.
- Herencia de vistas.
- Asistentes.
- Modelos transitorios.

Día 9

- Lenguaje de creación de plantillas de QWeb.
- Reportes de QWeb.
- Controladores web.

Día 10

- API externa XML-RPC.
- Traducción de modelos.
- Traducción de reportes.
- **Tema adicional: Addendas en la localización mexicana.**

Itinerario a fondo

Configurar y administrar Odoosh

- Iniciar sesión.
- Crear un proyecto.
 - Repositorio de GitHub, versión de Odoosh, código de suscripción, ubicación de alojamiento.
- Ramas.
 - Desarrollo, prueba, producción.
 - Pestañas en las ramas.
 - Comandos de Shell.
- Páginas de compilaciones, estados y ajustes.

Arquitectura de Odoosh

- Arquitectura de tres niveles.
 - Multitenencia.
- Base de datos, aplicación, presentación.
- Modelo-vista-controlador (MVC).
- PostgreSQL, servidor de Odoosh, web.
- Navegador de cliente.

Estructura de módulos de Odoosh

- Definición de módulos de Odoosh.
 - Archivo manifest e importación de archivos.
- Directorios de composición de módulos.

Modelos de Odoosh

- Modelos.
 - Objetos empresariales como clases de Python que extienden al modelo.
- Atributos de modelo.

Campos básicos

- Campos de modelos.
- Atributos de campo.
- Tipos generales de campo.
 - Booleano, char, float, etc.
- Tipos avanzados de campo.
 - Binario, monetario, date/datetime, etc.
- Campos automáticos y reservados.

Fundamentos del Mapeo objeto-relacional (ORM, por sus siglas en inglés)

- ORM para seguridad y extensibilidad.
- Recordsets.
 - Interacciones con modelos y registros.
- Entorno.
- Archivo de datos.
 - Operaciones principales y estructura.

Seguridad

- Mecanismos de control de acceso.
 - Derechos de acceso y reglas de registro.
- Grupos.
- Acceso de campos.

Acciones y menús

- Acciones activadoras.
- Acciones de ventana, acciones de servidor.
- Acciones de cliente, etc.
- Elementos de menú.

Vistas

- Atributos y definición de vistas.
- Vista de lista, vista de formulario y vista de búsqueda.

ORM avanzado

- Decoradores de método.
- Métodos ORM comunes.
 - Crear/actualizar, buscar/leer, desvincular, operaciones de recordset.
- Excepciones de Odoosh.

Campos avanzados

- Campos relacionales.
 - Campos Many2One, One2Many, Many2Many.
- Campos calculados.
- Campos relacionados.

Itinerario a fondo (cont.)

Vistas avanzadas

- Tipos de vistas avanzadas.
 - Kanban, calendario, tabla dinámica, cohorte, Gantt, gráfico, actividad, tablero, diagrama, mapa.

Herencia

- Herencia de modelos.
 - Herencia clásica, herencia de extensión, herencia de delegación.
- Herencia de vistas.

Asistentes

- Modelos transitorios.
- Uso de asistentes y sus propiedades.
- Activar asistentes.

QWeb y reportes

- Motor de creación de plantillas de QWeb.
- Directivas de plantillas de QWeb.
 - Condicionales, bucles, atributos, etc.
- Reportes personalizados.

Controladores web

- Clases de controladores.
- Controladores de anulación.
- API para controladores.
 - Enrutamiento, objeto de solicitud, objeto de respuesta.

API externo

- API externo XML-RPC
- Configuración y conexión a la base de datos.
- Llamada de métodos de Odo.

Traducción

- Traducción en Transifex.
- Traducción de módulos.
 - Exportación explícita e implícita de traducciones.
- Traducción de reportes.

Addendas en la localización mexicana

- Creación de addendas.
- Campo de bandera en addenda.

Odoo.sh

Acerca de Odoo.sh

Odoo.sh te permite realizar pruebas de tus desarrollos, gestionar ramas de funciones y hacer pruebas beta de funciones en duplicados de las instancias de producción de tus clientes con facilidad.

Para desarrolladores

Integración con GitHub

Se prueba cada confirmación, solicitud de cambio, fusión o bifurcación y se instala de forma automática.

Registros claros

Tienes acceso a registros detallados y filtrados en el navegador, en tiempo real.

Shell web

Tienes acceso Shell a un servidor de producción o un contenedor relacionado con una compilación, en solo un clic.

Dependencias de módulos

Gestiona con facilidad dependencias con módulos de terceros y actualiza cuando quieras.

Integración continua

Tienes acceso a un “runbot” específico para tu proyecto: un tablero de todas las pruebas.

SSH

Registra tu clave pública y conéctate a cualquier servidor con tan solo unos clics.

Mailcatcher

Los correos se desactivan en ramas de prueba y desarrollo. Proporcionamos un mailcatcher para leerlos.

Para evaluadores

Pruebas automatizadas

Se realizan pruebas automatizadas a cada confirmación.

Ramas de prueba

Las ramas de prueba se crean con datos de producción y se pueden realizar pruebas en ellas por algunas semanas.

Seguimiento de desarrollos

Obtén un historial detallado y registros de todas las ramas de desarrollo para llevar el seguimiento del progreso en tiempo real.

Pruebas manuales

Gracias a nuestra instalación instantánea, puedes conectarte con cualquier rama de función en cuanto se envíen a GitHub.

Módulos comunitarios

Instala módulos comunitarios para realizar pruebas con solo unos clics (según los submódulos de Git).

Odoo.sh (cont.)

Para gerentes de proyectos

De desarrollo a prueba

Convierte las ramas de desarrollo en ramas de prueba al arrastrarlas y haz pruebas con los datos de producción.

Es fácil

Inicia tu proyecto de Odoo con una plataforma de desarrollo y alojamiento con solo tres clics.

De prueba a producción

Una vez que termines todas las pruebas, convierte una rama de prueba en una de producción con la función de arrastrar y soltar.

Comparte compilaciones de prueba

Comparte tus compilaciones con tu cliente para facilitar las pruebas (con URL públicos o privados).

Para administradores de sistema

Gran disponibilidad

Gestionamos todos los servidores por ti: monitoreo, respaldos, correos electrónicos, DNS, CI, servidores de prueba y producción.

Respaldos incrementales

Se realizan respaldos incrementales en 3 centros de datos distintos dos veces al día.

Servidores de prueba

Los servidores de correo de producción o desarrollo se configuran de forma automática para ti.

Gran rendimiento

PostgreSQL y Odoo se optimizan para maximizar el rendimiento.

Monitoreo

Obtén los estados de todos tus servidores y KPI, así como su disponibilidad y rendimiento.

Recuperación instantánea

Recupera cualquier respaldo de ramas de producción o de prueba con solo unos clics.

DNS

Utiliza tu propio dominio para tu servidor de producción, y nuestros subdominios DNS para las ramas de desarrollo.

Seguridad de primera

Visita www.odoo.com/page/security para obtener más detalles.

Capacitación técnica de Odoo

Si tienes alguna pregunta, no dudes en contactar a nuestro desarrollador de soluciones para el cliente, **Fernando Schlitter**, al correo electrónico **fsrs@odoo.com**



CONTÁCTANOS

América

+1 (650) 691-3277

Asia-Pacífico

+852 39 500 600

EEMEA

+32 2 290 34 90



facebook.com/odoo



twitter.com/odoo



linkedin.com/company/odoo



youtube.ccm/odooapps



instagram.com/odoo.official