

Formación financiada por:



Bootcamp de Desarrollo Low Code

Aula Virtual • Nivel: Iniciación



Bootcamp de Desarrollo Low Code

Objetivos principales del curso

Este programa de formación está formado por 6 módulos y tiene una duración total de 330 horas (5 módulos de 60h y 1 de 30h). Es recomendable realizar todos los módulos con aprovechamiento para adquirir los siguientes objetivos:

1. Aprender a analizar las necesidades de un proyecto real.
2. Diseñar, crear un mantener una bbdd Low-Code
3. Preparar un entorno de desarrollo, pre-producción y producción con todas las herramientas necesarias (editor, administrador del servidor, gestor de bbdd, creación de instaladores, ...)
4. Llevar a cabo la gestión de versionado de código y proyectos.
5. Implementar metodologías ágiles, a través del seguimiento continuo del estado del proyecto utilizando prácticas Scrum.
6. Desarrollar un proyecto "real" contemplando todas sus fases, con prácticas reales de reuniones con clientes, lo que favorecerá a desarrollar las soft skills.
7. Realizar el despliegue multiplataforma de la aplicación desarrollada.



Conocimientos necesarios del alumno y requisitos técnicos:

- Haber cursado FP en desarrollo de software y/o haber cursado alguna titulación vinculada a gestión de empresas, administración y finanzas.
- Tener conocimientos básicos de informática y de bases de datos.
- Para participar en este programa, se recomienda realizar el curso gratuito de Velneo en NocodeHackers: Construye con velneo un software de facturación como Holded (<https://www.nocodehackers.es/cursos/velneo-construye-un-software-de-facturacion-como-helded>).

En el canal de youtube de Velneo existen tutores que ayudan a entender mejor la filosofía de desarrollo de Velneo como herramienta Low-Code. NoSQL (<https://www.youtube.com/watch?v=ntMdFOyleKU&list=PL-bVpgNOImirply4zMLKdowr8hDBliKaj>).

Lenguaje Velneo. Introducción

(<https://www.youtube.com/watch?v=N3HoeKGe6jc&list=PL-bVpgNOImiqRC5DBaLZYpufipw-Vqj8x>)

Bootcamp de Desarrollo Low Code



Metodología:

- Todo el programa se desarrollará en un entorno 100% práctico, a través de un caso real usando Scrum de 2 semanas, trabajando en equipo y realizando las reuniones pertinentes para entender los beneficios que aportan.
- Se desarrollará la aplicación como lo haría un equipo profesional siguiente las fases de análisis, diseño de bbdd, desarrollo de la interfaz y aplicación de las reglas de negocio.
- Durante las sesiones de trabajo, se utilizará Trello como herramienta de coordinación de las tareas de los miembros del equipo, se conocerá también cómo se puede hacer con herramientas más profesionales como Jira.
- Se utilizará un despliegue al final de cada sprint a un servidor de pre-producción para la correspondiente validación de los usuarios finales.
- Se revisará cómo realizar una demo individual a un potencial cliente y una vez finalizado el desarrollo se realizará una presentación comercial para su presentación a potenciales clientes. Se aprenderá cómo realizar la presentación y cómo realizar una buena captación de clientes.

Temario

¿Qué aprenderás con nosotros?

Módulo 1: Arrancando un proyecto (60 horas)

Objetivos específicos:

- Aprender cómo plantear el proyecto a desarrollar analizando la propuesta del cliente.
- Conocer el concepto del triángulo de hierro de la gestión de proyectos: Tiempo-Alcance-Coste, para la estimación de necesidades
- Aprender a realizar un presupuesto del proyecto para el cliente y contrastar el posible alcance.

Contenidos:

- Aprender a escuchar al cliente.
- Conocer las preguntas a realizar para obtener la información más relevante.
- El triángulo de hierro de la gestión de proyectos: Tiempo-Alcance-Coste
- Cómo presentar al cliente nuestro análisis.
- Cómo presupuestar un proyecto.
- Perfiles necesarios para formar un equipo de éxito.
- Creación y organización del equipo de trabajo con metodología scrum.

Módulo 2: El pilar básico de una solución software: la base de datos (60 horas)

Objetivos específicos:

- Aprender a instalar y configurar las herramientas necesarias para crear y administrar una bbdd
- Crear la bbdd con sus tablas, campos, relaciones, índices, triggers, actualizaciones, ...
- Aprender a instanciar el proyecto de datos de forma multitenant.

Contenidos:

- Introducción a Velneo.
- Registro, descarga e instalación de los componentes.
- Servidor de aplicaciones y datos.
- Administrador del servidor.
- Editor.
- Creación de la solución y los proyectos.
- Concepto de Herencia.
- Creación de la estructura de datos.
- Creación de Tablas.
- Tipos de Tablas en Velneo.
- Creación de Campos.

Temario

- Tipos de Campos en Velneo.
- Índices.
- Actualizaciones.
- Triggers.
- Ejecutar el proyecto de datos.
- Componentes.
- Gestor de bbdd.
- Manejo de datos desde el gestor de base de datos.
- Instanciar el proyecto de datos.
- Estilos.
- Grupos.
- Permisos.

Módulo 3: Desarrollando los objetos principales de la aplicación (60 horas)

Objetivos específicos:

- Conocer y crear los objetos básicos de interfaz.
- Aprender el flujo de entrada-salida de los objetos con origen de la bbdd.
- Configurar el entorno de desarrollo de interfaz.

Contenidos:

- Editor.
- Ejecutor de aplicaciones.
- Creación de objetos básicos.
- Formulario.
- Rejilla.
- Búsqueda.
- Localizador.
- Proceso.
- Acciones.
- Comandos en stock.
- Comandos de interfaz.
- Localizador.
- Búsqueda.
- Proceso.
- Lupa.
- Tubo de lista.
- Tubo de ficha.

Temario

- Informe.
- Cesta.
- Árbol visor de tablas.
- Formulario.
- Informe.
- Comandos definibles.
- Objetos de interfaz.
- Marco.
- Dock.
- Menú.
- Toolbar.
- Blog de formularios.
- Casillero.
- Multivista.
- Eventos y conexiones.

Módulo 4: Finalización del desarrollo (60 horas)

Objetivos específicos:

- Aprender a desarrollar los objetos avanzados de la interfaz.
- Conocer cómo asignar permisos y roles al uso de la aplicación.
- Asentar los conocimientos del uso avanzado en la navegación de datos entre los diferentes objetos de las tablas.

Contenidos:

- Grupos.
- Permisos.
- Uso avanzado de Objetos de Interfaz.
- Uso avanzado de la rejilla.
- Uso avanzado del árbol.
- Uso avanzado del formulario.
- Uso avanzado del informe.
- Uso avanzado de los marcos.
- Uso avanzado de objetos de base de datos.
- Uso avanzado de tablas.
- Uso avanzado de búsquedas.

Módulo 5: Despliegue y puesta en producción (60 horas)

Objetivos específicos:

- Aprender a desarrollar los objetos avanzados de la interfaz.
- Conocer cómo asignar permisos y roles al uso de la aplicación.
- Asentar los conocimientos del uso avanzado en la navegación de datos entre los diferentes objetos de las tablas.

Contenidos:

- Instanciar una aplicación.
- Redes.
- Ejecutar la aplicación.
- Uso avanzado de Procesos.
- Comandos básicos de Velneo.
- Comandos de ficha y campos de Velneo.
- Comandos de listas de Velneo.
- Comandos de lista: Ficha seleccionada.
- Comandos de navegante y búsquedas de Velneo.
- Comandos de procesos de Velneo.
- Comandos de retornos de Velneo.

Módulo 6: Lo más importante es que triunfe comercialmente (30 horas)

Objetivos específicos:

- Aprender a presentar un proyecto de forma comercial a un cliente.
- Conocer los modelos de suscripción SaaS.
- Preparar demostraciones de impacto para facilitar la venta.

Contenidos:

- Cómo y cuándo vender el mantenimiento correctivo y evolutivo.
- Cómo poner fin a la fase de desarrollo y comenzar la de mantenimiento.
- Cómo hacer una demo impactante.
- Cómo hacer una presentación inolvidable.

Perfil de los docentes

Los docentes que impartirán esta formación es personal con más de 20 años de experiencia en la gestión y desarrollo de soluciones de software para empresas.

Han gestionado cientos de proyectos con desarrollo colaborativo aplicando técnicas de desarrollo colaborativo y agilidad.

Suelen impartir tanto formaciones online para programadores y empresas como sesiones de consultoría para la solución de necesidades puntuales en el desarrollo de software para otras empresas.



Resumen de características del curso



Recomendable tener **certificado digital** para acceder <https://campusvirtualemprego.xunta.gal/>



Acceso las 24 horas a los contenidos que el docente suba a <https://campusvirtualemprego.xunta.gal/> durante el período del curso.



Nivel: Iniciación.



Curso 100% en **castellano**.



Acceso directo al tutor para resolver todas tus dudas.



Diploma emitido por la Consellería de Promoción do Emprego e Igualdade después de revisar que el alumno ha cumplido con los requisitos exigidos para superar el curso con la cualificación de APTO. El Clúster TIC Galicia no es responsable de la fecha de emisión de dicho diploma.



Formación financiada por:



**¿Tienes dudas?
Contacta con nosotros:**

Tel.: +34 881 939 651

E-mail: info@clusterticgalicia.com