

Acción formativa GRATUITA dirigida exclusivamente a personas jóvenes de hasta 30 años, en desempleo, con formación superior (Formación Profesional a nivel de Ciclo Formativo de Grado Superior o titulación universitaria: Diplomatura, Licenciatura o Grado en especialidades técnicas)

Introducción al Modelaje BIM con Revit, Tekla Structures y Aveva PDMS (180 horas)

Introducción:

Meatzaldeko Behargintza va a poner en marcha una acción formativa GRATUITA dirigida exclusivamente a JOVENES DE HASTA 30 AÑOS EN DESEMPLEO CON FORMACIÓN SUPERIOR (FORMACIÓN PROFESIONAL A NIVEL DE CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR O TITULACIÓN UNIVERSITARIA: DIPLOMATURA, LICENCIATURA O GRADO EN ESPECIALIDADES TÉCNICAS).

Este curso se denomina "INTRODUCCIÓN AL MODELAJE BIM CON REVIT, TEKLA STRUCTURES Y AVEVA PDMS", tiene una duración de 180 horas y está subvencionado por el Departamento de Empleo, Inclusión Social e Igualdad de la Diputación Foral de Bizkaia en el marco del <<Decreto Foral de la Diputación Foral de Bizkaia 57/2017, de 25 de abril, por el que se establecen las bases y convocatoria de subvenciones para la promoción de la empleabilidad de las personas jóvenes desempleadas del territorio histórico de Bizkaia>>.

Dirigido a:

Personas jóvenes que cumplan las siguientes condiciones:

- ✓ de hasta 30 años
- ✓ empadronadas en Bizkaia,
- ✓ en desempleo,
- ✓ inscritas en un servicio Público de empleo de ámbito autonómico o estatal,
- ✓ con formación superior (formación profesional de grado superior, titulaciones universitarias con estudios de grado finalizados).

Curso especialmente indicado para los siguientes perfiles:

Los contenidos de esta acción formativa basados en metodología BIM son adecuados para cualquier persona que quiera trabajar en empresas de construcción, diseño, ingeniería y obra civil, en puestos en los que se desempeñen tareas de diseño y cálculo de instalaciones, como por ejemplo: Arquitectos, arquitectos técnicos, ingenieros, delineantes, proyectistas, modeladores, diseñadores, personal de oficina técnica, profesionales de la construcción en general, etc. También está indicado para estudiantes universitarios o de formación profesional de especialidades técnicas.

Contenidos Formativos:

Desarrollo de unidades formativas		
BLOQUE 1	METODOLOGÍA BIM APLICADA AL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	12 Horas
BLOQUE 2	DISEÑO ARQUITECTÓNICO CON REVIT	56 Horas
BLOQUE 3	DISEÑO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS CON TEKLA STRUCTURES	40 Horas
BLOQUE 4	AVEVA PDMS BASIC DESIGN	72 Horas
TOTAL		180 Horas

METODOLOGÍA BIM APLICADA AL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN

Formación general aplicada al sector de la construcción.

Afianzamiento de los conocimientos básicos de la metodología y aplicación real del BIM en los procesos de construcción, licitación, mediciones, presupuestos, planificación y control de ejecución.

- Paso del 2D al Nd
- Plataformas BIM y Aplicaciones BIM especializadas.
- Protocolos y Estándares BIM.
- Coordinación de modelos.
- Usos BIM en Construcción.
- Licitaciones, BIM 5D.
- Vinculación Calidad-Costes-Tiempo, BIM 4D y 5D.
- Control de Ejecución BIM en obra, certificaciones.
- Entorno de trabajo colaborativo.

DISEÑO ARQUITECTÓNICO CON "AUTODESK REVIT"

- **Revit Arquitectura.**
 1. Introducción: BIM e Interfaz de Revit
 2. Modelado Básico I
 3. Modelado Básico II
 4. Modelado Básico III
 5. Referencias Externas, Trabajo Colaborativo y
 6. Visualización del modelo
 7. Creación de Vistas. Construcción por fases
 8. Habitaciones y Planos de Áreas. Tablas de Planificación
 9. Anotaciones de Vistas. Impresión de Planos
- **Revit Familias.**
 1. Introducción a Familias
 2. Parametrización y Familias aisladas
 3. Familias Complejas
- **Revit Estructuras**
 1. Vigas y Pilares. Vigas en Celosía. Configuración Estructural
 2. Encuentros de Vigas. Cimentación. Armados

- **Revit MEP**
 1. Introducción a Revit MEP
 2. Coordinación de Espacios y Zonas de Climatización
 3. Instalaciones Mecánicas
 4. Instalaciones de Fontanería
 5. Instalaciones de Eléctricas

DISEÑO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS CON "TEKLA STRUCTURES"

- **Introducción general.**
- **Modelado:**
 1. Creación y modificación de estructuras.
 2. Creación y modificación uniones con macros.
 3. Detección de interferencias.
- **Numeración y marcas.**
 1. Series de numeración.
 2. Numeración.
 3. Comprobaciones de numeración.
- **Producción de planos.**
 1. Planos de taller: Partes y Conjuntos.
 2. Multi-planos.
 3. Planos de disposición general.
 4. Creación de planos automáticos con asistente.
- **Pautas de comprobación.**
 1. Lista de planos.
 2. Correspondencia entre modelo y planos.
 3. Comprobación de cambios.
 4. Actualización de planos.
 5. Revisión de planos.
- **Utilización del organizador.**
 1. Extracción de información del modelo.
 2. Creación de listados.
- **Comunicación entre proyectos y tecnología BIM.**
 1. Tekla BIMshight.
 2. Detección de interferencias.

DISEÑO DE INSTALACIONES INDUSTRIALES CON "AVEVA PDMS BASIC DESIGN"

- **Creación Obra civil**
 1. Jerarquía
 2. Creación de elementos
 3. Modificación de elementos
- **Creación de estructura metálica**
 1. Jerarquía
 2. Especificaciones de perfilera
 3. Creación de elementos
 4. Modificación de elementos
 5. Asignación de materiales

6. Cálculo de pesos
7. Cálculo de centros de gravedad
- Creación de accesos:
 1. ASL Modeller (12.1)
 2. Access, Stairs and Ladders (12.0)

Lugar de impartición:



MEATZE

CPES Informática y Gestión
MEATZE S.L BHIP

**CENTRO INFORMÁTICO Y DE GESTIÓN
MEATZE**
C/ Gabriel Aresti, 3 (48901 - Barakaldo)
Tel. 944780388



Inscripciones:

Las personas interesadas en tomar parte en la acción formativa deberán inscribirse en:



Meatzaldeko
Behargintza

MEATZALDEKO BEHARGINTZA
Av. de la Estación, 14 - Bajo. 48530 - Ortuella (Bizkaia)
Tel. 944044958
Horario de atención al público: de 8:00h a 15:00h
oficinas@behargintza-zm.com
Más Info: www.behargintza-zm.com

Plazo límite de inscripción: 12 de febrero de 2018

Nº de plazas: 15 plazas

Documentación a presentar por las personas participantes:

Para tomar parte en el proceso de selección que se inicie para participar la acción formativa, las personas interesadas deberán presentar en MEATZALDEKO BEHARGINTZA, la siguiente documentación:

- Instancia de solicitud cumplimentada y firmada.
- Fotocopia del DNI/NIE.

- Informe de periodos de inscripción en Lanbide (Informe de altas y bajas).
- Informe actualizado de Vida Laboral expedido por la Seguridad Social
- CV actualizado con fotografía tamaño carnet.
- Fotocopia del título de formación reglada de mayor nivel de que se dispone.
- Certificado de Empadronamiento en Bizkaia.

La documentación se podrá presentar de la siguiente forma:

- Presencialmente en las oficinas de Meatzaldeko Behargintza.
- Enviando la documentación requerida a la siguiente dirección de correo electrónico: oficinas@behargintza-zm.com (Poniendo en el Asunto del mensaje la referencia: Introducción al Modelaje BIM (Revit, Tekla Structures y Aveva PDMS+ Nombre y Apellidos de la persona interesada).

Horario del curso: De lunes a viernes, de 16:00h a 20:00h

Calendario orientativo: F. inicio: 14/02/2018 F. fin: 04/05/2018

2018																																																																								
ENERO							FEBRERO							MARZO							ABRIL							MAYO							JUNIO																																					
L M M J V S D							L M M J V S D							L M M J V S D							L M M J V S D							L M M J V S D							L M M J V S D																																					
1	2	3	4	5	6	7	5	6	7	8	9	10	11	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	13	14	15	16	17	18	19	18	19	20	21	22	23	24	25	22	23	24	25	26	27	28	29	30	22	23	24	25	26	27	28	29	30																
2	8	9	10	11	12	13	14	6	12	13	14	15	16	17	18	10	5	6	7	8	9	10	11	14	2	3	4	5	6	7	8	19	7	8	9	10	11	12	13	23	4	5	6	7	8	9	10	25	11	12	13	14	15	16	17	26	25	26	27	28	29	30										
3	15	16	17	18	19	20	21	7	19	20	21	22	23	24	25	11	12	13	14	15	16	17	18	15	9	10	11	12	13	14	15	20	14	15	16	17	18	19	20	24	11	12	13	14	15	16	17	27	18	19	20	21	22	23	24	28	18	19	20	21	22	23	24	29	17	18	19	20	21	22	23	24
4	22	23	24	25	26	27	28	8	26	27	28	12	19	20	21	22	23	24	25	16	16	17	18	19	20	21	22	21	21	22	23	24	25	26	27	27	18	19	20	21	22	23	24	28	25	26	27	28	29	30																						
5	29	30	31	9	26	27	28	13	26	27	28	29	30	31	17	23	24	25	26	27	28	29	22	18	30	28	28	29	30	31	30	26	27	28	29	30																																				

	Festivo
	Lectivo