



Matrícula para el curso “Certified Passivhaus Expert” (CPE) – edición 01-2012 en Vitoria



Organizador del curso:

ENERGIEHAUS-TBZ
Avenida Bogatell 21, 1-1ª
08005 Barcelona

INFORMACIÓN PRÁCTICA

El curso se compone de 80 horas presenciales.

Idioma del curso: castellano

Lugar del curso: Vitoria.

Coste del curso: 1.700€ más IVA.

Coste de matrícula para el examen oficial del Passivhausinstitut: 400€ más IVA.

El examen se hará en caso de conseguir un mínimo de 10 inscripciones. La matrícula incluye la inscripción en la lista de los “Proyectistas Certificados Passivhaus”, en caso de aprobar el examen.

El curso contiene un servicio de desayuno y de merienda.

El material del curso se entregará en formato papel- blanco y negro. Si un participante quisiera tener el material del curso en color, se le cargará la diferencia de precio entre b/n y color (aproximadamente 1000 páginas). Además, a cada participante se entregará un lápiz informático con información adicional del curso.

Los participantes tienen que llevar su propio ordenador portátil al curso.



El curso CPE puede ser subvencionado por la fundación tripartita.
Más información: <http://www.fundaciontripartita.org/>

ENERGIEHAUS-TBZ no tramita las bonificaciones de la fundación Tripartita, ni los créditos, son las empresas que reciben la formación las que deben realizar todos los trámites.

**Fechas del curso (fechas susceptibles a cambios):**

Los días del curso son de miércoles medio-día hasta viernes tarde.

Fechas Mierc-Jue-Vie	Contenido	Duración	Inicio	Fin
M1: 20.06.2012	Introducción estándar Passivhaus	4h	15:00	20:00
M2: 21.06.2012	Arquitectura pasiva / Envoltente térmica	8h	09:00	19:00
M3: 22.06.2012	Ventanas / Detalles constructivos / Hermeticidad	8h	09:00	18:30
M4: 27.06.2012	Instalación de ventilación	4h	15:00	20:00
M5: 28.06.2012	Instalaciones calefacción / Refrigeración	8h	09:00	19:00
M6: 29.06.2012	Blower Door / Termografía / Visita edificio	8h	09:00	18:30
M7: 18.07.2012	Cálculo puentes térmicos	4h	15:00	20:00
M8: 19.07.2012	La herramienta PHPP	8h	09:00	19:00
M9: 20.07.2012	La herramienta PHPP	8h	09:00	18:30
M10: 25.07.2012	Edificios no residenciales / Rehabilitación	4h	15:00	20:00
M11: 26.07.2012	Salud ambiental / Amortización / Control de obra	8h	09:00	19:00
M12: 27.07.2012	Repaso general contenidos	8h	09:00	18:30

El examen opcional está previsto para el **20 de octubre 2012** (sábado por la mañana, 3horas). Se ofrecerá un curso intensivo preparativo para el examen: **18-19 de octubre 2012**.

La matrícula para el examen se hace en la primera mitad del curso. El examen se organiza en caso de conseguir un mínimo de diez inscripciones.



Contenido del curso

Semana 1/Modulo 1 – Componentes pasivos (4horas):

- Bienvenida, Información sobre la agenda del curso y del examen, presentación de los asistentes
- Historial del estándar, relación con Minergie, Effinergie, Casaclima, VERDE, LEED
- Definición de los criterios básicos
- Ejemplos construidos en Centroeuropa, Italia, España

Semana 1/Modulo 2 – Componentes pasivos (8horas):

- Conceptos básicos de la arquitectura pasiva del Mediterráneo (compacidad, orientación, protección solar...)
- Como simula PHPP la arquitectura pasiva, ejemplo concreto
- Análisis arquitectura pasiva con un ejemplo concreto
- Aislamiento térmico-inercia térmica
- Cálculo simplificado del ahorro energético según EN-ISO 13790

Semana 1/Modulo 3 – Componentes pasivos (8horas):

- Cristales y carpintería para PH, cálculo U y g, balance energético en PHPP, criterio de confort, criterio de energía
- Detalles típicas Passivhaus (construcción maciza y ligera), principio de construcción sin puentes térmicos
- Simulación de la parte semi-transparente en PHPP
- Estanqueidad al paso de aire, teoría y práctica
- Ejercicio detalles constructivos

Semana 2/Modulo 4 – Instalaciones activas (4horas):

- Ventilación natural, HS3, Ventilación mecánica con recuperación de calor (sistemas, proyecto, ejemplos), pozo canadiense
- Ejercicio VMC-doble flujo
- Exposición real de una máquina ventiladora, (o similar)

Semana 2/Modulo 5 – Instalaciones activas (8horas):

- Conceptos de confort
- Carga de calor y de frío en Passivhaus



ENERGIEHAUS asociados TBZ tel: 0034.932215223 mail: info@energiehaus.es www.energiehaus.es

- Conceptos típicos para calefacción en Passivhaus
- Conceptos típicos para refrigeración en Passivhaus
- Introducción en la parte activa en PHPP
- Ejercicio común

Semana 2/Modulo 6 – Blower Door/Termografía/Visita edificio (8horas):

- Termografía y Blower Door, teoría
- Visita a un edificio tipo Passivhaus, test de Blower Door en situ

Semana 3/Modulo 7 – Passivhaus cálculos (4horas):

- Introducción en el cálculo de puentes térmicos con las herramientas Therm y Flixino

Semana 3/Modulo 8 – Passivhaus cálculos (8horas):

- Introducción teórica PHPP
- Simulación común de un ejemplo

Semana 3/Modulo 9 – Passivhaus cálculos (8horas):

- Simulación individual PHPP de los asistentes del curso

Semana 4/Modulo 10 – No-residencial y rehabilitación (4horas):

- Passivhaus en edificios no residenciales (escuelas/oficinas...)
- Rehabilitación y Passivhaus

Semana 4/Modulo 11 – Salud, obra y datos climáticos (8horas):

- Salud ambiental, ventilación mecánica, calidad del aire, aspectos ecológicos
- Cálculo de amortización económica
- Control de calidad en la obra
- Datos climáticos Meteonorm
- Experiencia TBZ en Italia

Semana 4/Modulo 12 – Repaso del contenido (8horas):

- Repaso del contenido del curso

**Matrícula curso CPE**

Para matricularse, por favor rellenar completamente este formulario y mandarlo en formato PDF al correo electrónico info@energiehaus.es

Asunto mail: "Solicitud de inscripción curso CPE-Vitoria"

Datos Personales:

Apellidos y nombre.....

Dirección fiscal.....

NIF/NIE.....

Dirección mail.....

Teléfono de contacto.....

Tengo una licencia PHPP: si no

Quiero recibir Newsletters de ENERGIEHAUS-TBZ sobre el estándar Passivhaus: si no

Soy socio de la Plataforma de Edificación Passivhaus: si no

Me he enterado de este curso a través de:.....

He leído y acepto las condiciones legales según epígrafes 1–6 de la página 6 de este documento.

Me matriculo definitivamente al curso "Certified Passive House Expert-Vitoria 2012" de ENERGIEHAUS-TBZ.

Fecha, firma y sello empresa:

.....

**Condiciones Legales**

Curso "Certified Passive House Expert" (CPE) versión 2012-1

Autor y organizador del curso: ENERGIEHAUS-TBZ (director: Micheel Wassouf)

Dirección: Avda. Bogatell 21, 1-1 E-08005 Barcelona

1. Inscripción

La inscripción será legal y válida después del ingreso del importe total de la matrícula para el curso.

Después de haber recibido el importe, se mandará una factura correspondiente al solicitante.

La matrícula para el examen final (opcional) se hará una vez empezado el curso.

2. Anulación

Una vez inscrito, existe la posibilidad de renunciar a la matrícula, pagando una cuota de gestión de 40€. ENERGIEHAUS-TBZ devolverá después el importe restante al cliente. Esta opción existe hasta 21 días naturales antes de empezar el curso. Con la anulación por parte del cliente entre veinte y catorce días naturales antes de empezar el curso habrá un reembolso de un 50% del importe. Si se hace entre trece y siete días antes, habrá un reembolso de un 20%. Después de esta fecha, no habrá reembolso.

Las anulaciones se tienen que hacer por escrito.

Existe la opción de nombrar a un participante sustituto.

3. Servicios / documentos de curso

El curso contiene un servicio de desayuno y de merienda.

El material del curso se entregará en formato papel, blanco y negro.

4. Suspensión / limitación responsabilidad

a) ENERGIEHAUS-TBZ se reserva el derecho de anular el curso en caso de no conseguir un mínimo de 10 matrículas. Esta anulación se haría entre 21 días y 14 días naturales antes de empezar el curso. La cuota total de inscripción se devolverá a los clientes sin ningún gasto de gestión. La responsabilidad del organizador se limita siempre al reembolso de la cuota de matriculación ya pagada, y no a gastos efectuados por el desplazamiento al lugar del curso (por ejemplo billetes de avión etc.).

b) Para el dominio del programa informático enseñando en el curso, es preciso seguir practicando con el programa después de terminar el curso.

5. Suspensión del examen oficial Passivhaus

ENERGIEHAUS-TBZ, a través del curso CPE, no se hace responsable de la suspensión de un asistente del curso en el examen oficial del Passivhaus Institut.

6. Lugar de jurisdicción es Barcelona.