



20 enero 2023

Propuesta formación Oficina Transformación Comunitaria:

La formación del personal que atenderá en las oficinas de transformación comunitaria, es muy importante. Los perfiles del personal que atenderá en dichas oficinas debe ser personal cualificado y formado en los siguientes temas:

Temario básico 170h de formación

Es una propuesta basada en la experiencia. Es un curso de mínimos
No hace falta hacer todas las horas seguidas. Se puede ir haciendo paulatinamente. 50% de h. aprox. al principio y después cada 2-3 meses un 15-20% de h. aprox.

La formación está pensada para ayudar a los ciudadanos en los siguientes temas:

- 1- Consumos actuales (electricidad, gas, petróleo, leña, pellets,)
- 2- Electrificación/Descarbonización de los consumos actuales
- 3- Autoproducción energía solar. (individual y en autoconsumos compartidos)
- 4- Rehabilitación energética.
- 5- Movilidad eléctrica

1- 60h. Consumos actuales (electricidad, gas, petroleo, leña, pellets,)

- Conocer las diferencias entre kW, kWh, kWp, kWh termicos, etc...
- Eficiencia y eficacia de las diferentes tecnologías, aparatos, consumos etc...
- Funcionamiento básico de los mercados y acceso a datos mercados eléctricos y del Gas, REE, Esios, MIBGAS, Meff, etc..
- Entender la factura de electricidad y/o Gas. Potencias, tarifas, etc..
- Diferencias de los Mercados regulados, Vs libres , etc...legislación, permanencias, penalizaciones, ofertas, contratos y mantenimiento sin consentimiento, etc..(electricidad y Gas)
- Ayudar a entrar en los contadores/datos digitales. Comercialización y/o Distribución. Datadis, o distribuidora según Zona.
- Entender las curvas de consumo, demanda de potencia, sincronización del contador, etc...
- Ayudar a encontrar mejores opciones comercializadoras 100% renovables.
- Como cambiar potencia y/o tarifas, compañía, cambios de nombre, etc...
- Como aplicar medidas de ahorro, buena gestión, y/o cambio de aparatos ineficientes.
- Calcular ahorros de energía, ahorro en €, en emisiones de CO2 i/o otros contaminantes.
- Etiquetas energéticas de los principales electrodomésticos.
- Atención a la vulnerabilidad. Protocolos informes vulnerabilidad, protecciones ante los cortes de luz/gas, Acceso al Bono social, etc...
- Conocimiento de las diferentes tarifas de mercado eléctrico. 2.0. 3.0. 6.x
- Como realizar asesorías energéticas a comercio local, Pymes, empresas, edificios públicos, etc....
- Como asesorar en las cargas de clima, frigoríficas, térmicas, legionela, etc... para consumos no domésticos.
- Calcular ahorros de energía, ahorro en €, en emisiones de CO2 i/o otros contaminantes.
- Utilizar herramientas de cálculo y realización de estudios básicos de eficiencia, tipo Pylon o similares

2- 30h Electrificación/Descarbonización de los consumos térmicos actuales

- Entender la problemática energética, agotamiento de recursos fósiles, emisión de contaminantes, conflictos armados, cambio climático global, , etc...
- Soluciones a la electrificación de todos los consumos térmicos.
- Aparatos de alta eficiencia, Aerotermias en calefacción y ACS.
- Cocción eléctrica, Vitrocerámicas e inducción
- Rendimientos estacionales de las diferentes maquinas que aportan el clima/ACS en una vivienda
- Relacionar COP/SEER con los consumos energéticos anuales.
- Cálculos de ahorros Aerotermias VS calderas térmicas.
- Cálculos de amortizaciones, ahorros energéticos, en euros y emisiones.
- Como realizar los trámites, ayudas, subvenciones, bonificaciones, etc..



3- Asesoramiento para acceder a las ayudas municipales, supramunicipales, estatales, etc...

3- 30h Autoproducción energía solar. (individual y en comunidades energéticas)

- Conocer el decreto 244/2019
- Conocer las instalaciones de energía solar FV autoconsumo.
- Interpretar y ajustar las curvas de carga, para optimizar las instalaciones solares.
- Acumuladores de energía, cálculos de rentabilidades, límites, carga ambiental, etc..
- Cálculos de amortizaciones, ahorros energéticos, en euros y emisiones.
- Como realizar los trámites, ayudas, subvenciones, bonificaciones, etc..
- Asesoramiento para acceder a las ayudas municipales, supramunicipales, estatales, etc...
- Como electrificar todos los consumos y como ajustar la demanda a la producción solar.
- Tarifas de consumo especial autoconsumo, baterías virtuales, etc...
- Ayudar a entender que la amortización de las placas solares es mucho más rápida si electrificamos los consumos térmicos, con alta eficiencia eléctrica.
- Que es un autoconsumo solar compartido y como participar.
- Animar y ayudar a que los ciudadanos se animen a participar en los autoconsumos compartidos/comunidades energéticas..
- Que es una comunidad energética. Soluciones legales, impulso municipal/privado, posibilidades, etc...
- Utilizar herramientas de cálculo y emisión de estudios básicos de autoconsumo, tipo Pylon o similares

4- 30h Rehabilitación energética.

- Que es una rehabilitación energética, Puentes térmicos, fugas energéticas, etc...
- Certificado energético de la vivienda/edificio y como mejorarlo.
- ITE del edificio plurifamiliar
- Como aislar los envolventes de los edificios, diferentes técnicas, SATE, insuflar trasdosados, cámaras de aire, terrazas, dinteles, cajas de persiana, etc...
- Ventanas con Roturas de puente térmico, aluminio, PVC, madera, etc..
- Transmitancia térmica de los envolventes.
- Soluciones eficientes, buenas prácticas, cajas de persianas, dinteles, etc...
- Ahorros energéticos, en euros y emisiones.
- Ayudas, subvenciones, bonificaciones, como tramitar con las administraciones, etc..
- Cálculos de amortizaciones, ahorros energéticos, en euros y emisiones.

5- 20h Movilidad eléctrica

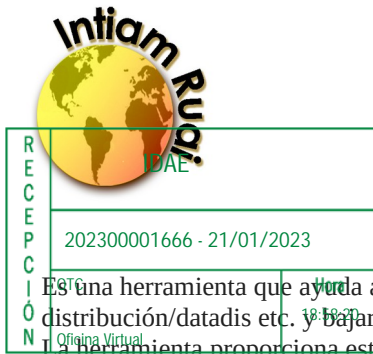
- Problemática de los combustibles fósiles en la movilidad.
- Rendimientos motores térmicos, emisiones costos, etc...
- Soluciones con movilidad eléctrica, límites, prestaciones, etc...
- Costes ciclo de vida motores térmicos VS motores eléctricos
- Movilidad eléctrica compartida, como implantarla, incentivos, etc...
- Cálculos de amortizaciones, ahorros energéticos, en euros y emisiones.

A parte de la formación que se debe realizar los integrantes de la oficina, es recomendable tener especial atención a algunas de las siguientes habilidades:

- Habilidades de gestión de datos, orden, asentamientos de documentación sensible, etc...
- Habilidades comunicativas
- Habilidades ofimáticas, organización agenda visitas, talleres, etc, realización de informes mensuales, semestrales, anuales, para la estadística de la OTC
- Capacidad para realizar sesiones grupales sobre las diferentes temáticas
- Organizar videos en directo, streamings, grabación de las sesiones, movimiento de redes sociales, etc...

Herramientas de gestión de datos tipo Pylon

Las herramientas de gestión son imprescindibles para tener los datos anuales eléctricos de los usuarios de manera rápida.



INTIAM RUAI, S.L.
CIF: B43564186
C/ sta María 19 - (08191 Rubí)
Teléfono 93 697 84 39
www.intiam.cat
info@intiam.cat

Es una herramienta que ayuda a cualquier gestor energético, (sin conocimiento previo) a entrar a la distribución/datadis etc. y bajarse los datos anuales de consumo. (unos 9000 datos anuales)
La herramienta proporciona estos datos en un informe automatizado de eficiencia con propuestas de cambio de potencias, y ahorro con las tarifas y personalizado a cada usuario y logos de la Oficina/Ayuntamiento..
Debe poder sacar informe de la necesidad solar FV autoconsumo con los datos reales, amortizaciones con las ayudas aplicadas, bonificaciones IBIs etc.
Puede servir para realizar informes de comercios, consumos municipales, etc..
también son de gran ayuda con la pobreza energética, etc..

Todo el curso puede ser Online.

Se deben realizar durante el curso diferentes prácticas y ejercicios.

Es importante pensar en la formación relacionada en oficinas públicas, de obligado cumplimiento.

- Cumplir con la Ley de protección de datos.
- Riesgos laborales.

También es recomendable tener previsto una tutorización en el tiempo, reunión mensual con expertos en transición energética, posibilidad de atender problemas difíciles, asesoramiento en la gestión de la propia oficina, etc...

No os envío este temario para realizar nosotros el/los cursos, que estaremos encantados de hacerlo si nos lo proponéis, también la intención es ayudar a entender por dónde debería ir la formación

Cualquier duda nos podéis preguntar, estaremos encantados de ayudar.

Os animo a realizar un curso similar y que sea compartido por más de una OTC para bajar los costes.

Debéis prever un coste aproximado de unos 90€/h + IVA

En ese precio entra todo, preparación previa, reuniones coordinación, programación, plataforma virtual, gestión de las sesiones, envíos recordatorios a alumn@s, grabaciones, etc...

Saludos

Manel Rivero Rossi

TL- 647501663

educa@intiam.cat