

### **FORMATION CONTINUE**

# 4816D

# **VERTIEFUNGSKURS: INTELLIGENTE ENERGIESYSTEME -**OPTIMIERUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ IM PASSIVHAUS-**STANDARD**

#### **Public cible**

Firmeninhaber und Führungskräfte, generell alle interessierten Handwerker aus dem Bereich der Elektrik

#### **Objectifs**

Die Teilnehmer lernen die Grundlagen und Anwendungsmöglichkeiten von Smart Home und smarten Technologien sowie deren Einsatz als energiesparende Techniken mit ihren Elementen der Erzeugung, Speicherung und Nutzung in Gebäuden kennen.

#### Contenu

- Grundlagen des Smart Home
- Was ist das?
- Funkbasiertes Smart Home: Komponenten und Anbieter
- Herstellerübergreifende Marktübersicht
- Anwendungen und Erkenntnisse von Smart Home Technologien
- Wofür lässt sich das Smart Home aus Kundensicht einsetzen und welchen Nutzen bringt das? Wie sehen die Nutzer Smart Home?
- Grundlagen der Programmierung von Smart-Home-Systemen
- Schaltlogik und Befehle
- Energiesystem eines Hauses
- Aufbau und Komponenten: Strom- und Wärmeversorgung/-nutzung
- Energiespeicher
- Batterien und Elektromobilität als Speicher
- Energiemanagementsysteme im Haushalt
- Energieverbräuche und Lastprofile
- Eigenstromerzeugung und Autarkie
- Kann das Haus oder das Quartier sich selbst mit Energie versorgen?
- Luxemburger Gesetzgebung und Energiemarkt
- Was ist rechtlich möglich? Was ist rechnerisch sinnvoll?











**DATES** Session April 15.04.2026 - 15.04.2026



LIEU(X) Chambre des Métiers

## **INSCRIPTION EN LIGNE**

Retrouvez toutes nos formations sur notre site web et inscrivez-vous en seulement quelques clics! formations.cdm.lu/formationcontinue/formations

#### CONTACT

2, Circuit de la Foire Internationale L-1347 Luxembourg-Kirchberg B.P. 1604 · L-1016 Luxembourg

T.: (+352) 42 67 67 - 530 F.: (+352) 43 40 67

E.: formation.continue@cdm.lu



Scannez le QR-Code pour vous inscrire!