Erik van Dort • smile-in
Haldenmätteli 23 • CH-5621 Zufikon
T +41 79 899 40 94
erik.van.dort@smile-in.ch
Handelsregisternummer: CHE-428.981.810 HR

www.smile-in.ch

Workshop: ***matter*** smart home – basic

Kurzbeschrieb	Dieser Workshop vermittelt die Grundlagen des Smart Home Standards ***matter***. Zudem lernen Sie die Möglichkeiten und Chancen von ***matter*** in Wohnbauten (Kauf- sowie Miet-EFH/MFH Objekte) kennen und können die benötigte Systemkomponente für eine ***matter***-Anlage definieren. Ihr erlerntes Wissen vertiefen die Teilnehmenden durch praxisorientierte Inbetriebnahme- und Automations-Übungen an einer ***matter*** Schulungsanlage.

Inhalt	• Einführung, Einsatzmöglichkeiten Smart Home, Unterschiede Smart Home vs. Building Automation
	• Übersicht des ***matter*** Standards, wichtige (Gründungs)Partner, aktuell verfügbare zertifizierte Produkte
	• Technologie
	  ○ Kommunikationsprotokolle: IPv6, WiFi, Ethernet, Thread, Bluetooth Low Energy (BLE)
	  ○ Systemaufbau: (multi) fabric, device (node, endpoint, cluster), bridge & bridged devices, border router, administrator, commissioner, controller, security
	• Chancen für Bauherren, Generalunternehmer, Architekten, Systemintegratoren, Gebäudeautomatiker, (Fach)Planer und Installateure
	  ○ Immobile bzw. Mobile Teile eines Smart Homes
	• Praxisübungen
	  ○ Inbetriebnahme und Programmierung von drei Leuchten, ein Fensterkontakt, ein Bewegungsmelder und ein Bridge mit Google Home und Home Assistant

Lernziele	Die Teilnehmenden kennen die Grundlagen und Möglichkeiten des Smart Home Standards ***matter***, sowie den Unterschied zwischen den mobilen und immobilen Teilen eines Smart Homes. Am Ende des Workshops können alle selbstständig eine Inbetriebnahme einer ***matter*** Anlage durchführen, sowie einfache Automationslösungen erstellen und testen.
Dauer	1 Tag (ca. 6 Stunden)
Anzahl Teilnehmenden	Maximal 10 (2 Teilnehmenden pro Schulungsanlage)
Anforderungen	Grundkenntnisse Netzwerktechnologien (insbesondere IP, Heimnetze, Internet) und Smart Home Anwendungen (wie Google Home, Apple Home)
Schulungsanlage **5 Stück verfügbar** 	