

Accademia Digitale Integrata Efficienza Energetica e iProject – Schneider Electric

Percorso PCTO online - 7-11 novembre 2022

Suddivisione giornate	Inizio/termine attività	Dettaglio ora	Argomenti trattati	Descrizione argomenti
Benvenuto e introduzione al mondo Schneider Electric				
Lunedì mattina	Inizio attività ore 09:30	09:30	Benvenuto istituzionale e di Area	Saluti istituzionali Schneider Electric e del Responsabile Area Toscana-Umbria
		10:00	Saluto del Ministero dell'Istruzione	Breve saluto della Dirigenza dell'USR Toscana
		10:15	Presentazione degli istituti partecipanti all'Accademia	Breve presentazione delle scuole partecipanti
		10:30	Introduzione a Schneider Electric e all'Accademia	Presentazione di Schneider Electric e del percorso formativo di Accademia
		11:15	Pausa	
	Termine attività ore 12.30	11:30	Digitalizzazione e Tecnologie abilitanti	Dilemma energetico, perché lo sviluppo sostenibile? - La soluzione: Efficienza Energetica - Il ciclo virtuoso dell'Efficienza Energetica
12:15		Quiz interattivo con Kahoot	Attività di <i>gamification</i> attraverso piattaforma Kahoot	

Basi tecnologiche dell'Efficienza Energetica (elettriche e meccaniche)

Martedì mattina	Inizio attività ore 9:30	09:30	Basi tecnologiche: impianti elettrici	Modulo tecnologico: Definizione e grandezze elettriche, Struttura delle reti elettriche, La comunicazione tra dispositivi, Struttura degli impianti elettrici, Componenti elettrici, l'architettura dell'impianto
		11:00	Pausa	
	Termine attività ore 12:30	11:15	Basi tecnologiche: impianti meccanici	Modulo tecnologico: definizioni e grandezze termiche, Classificazione degli impianti, Componenti meccanici, Regolazione dell'impianto
		12:15	Quiz interattivo con Kahoot	Attività di <i>gamification</i> attraverso piattaforma Kahoot

Edifici intelligenti e tecnologie abilitanti

Martedì pomeriggio	Inizio attività ore 14:00	14:00	Building Automation	KNX, focus su illuminazione e termoregolazione
		15:30	Quiz interattivo con Kahoot	Attività di <i>gamification</i> attraverso piattaforma Kahoot
	Lavoro autonomo degli studenti (no collegamento Teams)	15:50	Esercitazione Building Automation	Date le tabelle con i coefficienti, individuare il livello corretto di comfort
		16:20	Un esercizio come filo conduttore per tutta la settimana: «Sono un professionista della tecnologie digitali»	Esprimersi come "professionista" con una raccolta continua di informazioni basata su contenuti appresi durante la settimana avendo come riferimento un caso applicativo reale

iProject MT-BT

Mercoledì mattina	Inizio attività ore 9:30	09:30	Scenario e trend di progettazione	Introduzione ad iProject: moduli disponibili ed output a servizio
		11:30		Pausa
	Termine attività ore 13:30	11:45	iProject	Presentazione del software Media Tensione (MT)
		12.15	iProject	Presentazione del software Bassa Tensione (BT)

iProject- BT ed esercitazione MT-BT

Mercoledì pomeriggio	Inizio attività ore 14:30	14:30	Software di progettazione iProject	Presentazione del software Bassa Tensione (BT)
	Termine attività ore 17:30	16:30	Software di progettazione iProject	Esercitazioni Media Tensione-Bassa Tensione

Sostenibilità, cambiamenti climatici, iProject, KNX ed esercitazione

Giovedì mattina	Inizio attività ore 9:00	09:00	Come affrontare lo sviluppo sostenibile grazie alle nuove tecnologie	Intervento di Kyoto Club: cambiamenti climatici, efficienza energetica, digitalizzazione ed economia circolare. Conoscere e interpretare le prospettive del Green Deal e del Recovery Fund in funzione degli scenari attuali e futuri
		10:00	Software di progettazione iProject	Presentazione software KNX
	Termine attività ore 13:00	10:30	Software di progettazione iProject	Esercitazione KNX
		11:00	Lavoro di gruppo su un'idea innovativa: momento di coaching	Tutoraggio: possibilità di fissare uno slot con il Team di Schneider Electric per la revisione del lavoro di gruppo svolto dai ragazzi o per chiarimenti
		11:15		Pausa
		11:30	Software di progettazione iProject	Presentazione software HVAC

iProject ed esercitazioni HVAC

Giovedì pomeriggio	Inizio attività ore 14:00	14:00	Software di progettazione iProject	Esercitazione HVAC
		15:00	Esercitazione con iProject	Assegnazione progetto completo
	Termine attività ore 17:30	15:30	Esercitazione con iProject	Lavoro con gli studenti
		17:00	Esercitazione con iProject	Consegna esercitazioni da fare a casa

Orientamento post-diploma, testimonianze, feedback dell'esperienza e conclusioni

Orientamento post-diploma, testimonianze, feedback dell'esperienza e conclusioni				
Venerdì mattina	Inizio attività ore 9:30	9:30	Percorsi di studio post-diploma: ITS Academy	Dopo il diploma, l'ITS Academy: presentazione dei percorsi di studio di tecnico superiore dell'ITS Academy Prime Toscana (Dott. Mirko Del Grande, Cosimo Benucci)
		10:00	Percorsi di studio post-diploma: Università	Dopo il diploma, l'Università: presentazione dei percorsi di studio di Ingegneria dell'Università degli Studi di Firenze (Prof. Francesco Grasso)
		10:30	Un esempio di inserimento nel mondo del lavoro: la Rivendita Schneider Electric	Dopo il diploma, il mondo del lavoro: possibili sbocchi professionali per i neo-diplomati in Elettrotecnica nel Rivenditore MEF (Dott. Francesco Di Pietro)
	Termine attività ore 12:00	11:00	Intervento HR Schneider Electric	Possibili occupazioni nel mondo del lavoro e in Schneider Electric; come realizzare un CV efficace e come presentarsi a un'azienda
		11:30	Premiazione Kahoot	Premiazione dei vincitori delle attività di <i>gamification</i> Kahoot dell'intera settimana (annuncio dei primi tre classificati)
		12:00	Saluto istituzionale fine percorso formativo	Saluto di commiato