

Percorso formativo on line per studenti universitari laureandi/laureati

## “Accademia Digitale Integrata Industria 4.0”

### Tecnologie, Mercato, Imprese, Professionalità

acquisire competenze tecniche e skills per affrontare la Trasformazione Digitale

Dall'Automazione Industriale alla Sostenibilità, passando attraverso l'evoluzione tecnologica legata alle Smart Machine, Realtà Aumentata e Realtà Virtuale, Cyber-Security, con lo sguardo rivolto alle future opportunità occupazionali

27 Febbraio - 3 Marzo 2023

Programma prima giornata, **lunedì 27 Febbraio 2023** - inizio ore **09.00** - fine ore **13.00**

	<b>Argomento</b>
	<b>“Apertura del percorso formativo; presentazione di Schneider Electric; introduzione al Controllo e all’Automazione Industriale”</b>
Mattino	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apertura dell’Accademia Digitale Integrata Industria 4.0</b></li> <li>• Saluti istituzionali di benvenuto</li> <li>• Overview sul programma della settimana</li> <li>• <b>Presentazione del Gruppo Schneider Electric</b></li> <li>• Dalle origini all’attuale orientamento Green, Sostenibile e Digitale</li> <li>• Le attività per le Università e i nuovi progetti 2023-2024</li> <li>• <b>Introduzione al Controllo e all’Automazione industriale (con novità 2022)</b></li> <li>• Le soluzioni di Avviamento Motore (la partenza motore: i contattori)</li> <li>• Le soluzioni di Controllo Motore (la variazione elettronica di velocità: gli Altivar)</li> <li>• Il Comando e Segnalazione (la pulsantaria)</li> <li>• Il Dialogo Operatore HMI (i terminali di dialogo operatore: funzionalità e piattaforme)</li> <li>• Cenni sulla Sicurezza delle Macchine Operatrici</li> <li>• I Controllori Logici Programmabili (PLC): piattaforme PLC/PAC/Motion di Schneider Electric e i software di programmazione</li> <li>• <b>Le macchine e il mercato dell’automazione industriale</b></li> <li>• <b>Quiz interattivo con Kahoot</b></li> </ul>

Programma seconda giornata, **martedì 28 Febbraio** - inizio ore **09.00** - fine ore **13.00**

	<b>Argomento</b>
	<b>“Da Industria 4.0 a Impresa 4.0 verso il Piano Transizione 4.0: Digitalizzazione e Innovazione Smart Manufacturing e Smart Machine: l’evoluzione delle soluzioni applicative nel mondo industriale</b>
Mattino	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Industria 4.0 e Smart Manufacturing</b></li> <li>• Comprendere il senso dell’Industria 4.0, dotarsi di competenze tecniche e accelerare la trasformazione digitale</li> <li>• Introduzione all’Industria 4.0 e alla Digital Transformation</li> <li>• L’evoluzione del Piano Industria 4.0 verso Transizione 4.0</li> <li>• L’approccio di Schneider Electric all’Industria 4.0</li> <li>• Smart Manufacturing: l’evoluzione delle soluzioni e delle applicazioni</li> <li>• <b>Smart Machine: come una macchina diventa “smart”</b></li> <li>• <b>Quiz interattivo con Kahoot</b></li> </ul>

Programma terza giornata, **mercoledì 1 Marzo 2023** - inizio ore **09.00** - fine ore **13.00**

	<b>Argomento</b> <b>“Le Tecnologie Digitali applicate alle Macchine”</b>
Mattino	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IoT Box e Node Red:</b> la raccolta dati parte dal livello “edge”, locale, sulla macchina</li> <li>• Introduzione e breve tutorial di Node Red come strumento per la raccolta dei dati</li> <li>• <b>Realtà Aumentata</b></li> <li>• Introduzione e breve tutorial di un’applicazione industriale di realtà aumentata</li> <li>• <b>Raccolta dati su Cloud</b></li> <li>• Comprendere l’utilizzo strategico dei dati nell’industria e imparare a sfruttarli e interpretarli nel modo corretto. Introduzione e breve tutorial di un’applicazione industriale per la raccolta dei dati su cloud</li> <li>• <b>Visita interattiva all’Innovation Hub di Bologna</b> (è in alternativa al giorno 4)</li> <li>• <b>Quiz interattivo con Kahoot</b></li> </ul>

Programma quarta giornata, **giovedì 2 Marzo 2023** - inizio ore **09.00** - fine ore **13.00**

	<b>Argomento</b> <b>“Sostenibilità: Macchine Sostenibili e Sicure”</b>
Mattino	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kyoto Club:</b> “La Digitalizzazione e l’Efficienza Energetica come leve di sviluppo economico sostenibile” (relatore: dott. Sergio Andreis, Direttore Kyoto Club)</li> <li>• <b>Una Smart Machine è Sostenibile</b></li> <li>• La Sostenibilità per Schneider Electric</li> <li>• Introduzione al LCA e il contributo dei servizi digitali</li> <li>• <b>Digital Twin</b></li> <li>• Cos’è un Digital Twin e in che modo può aiutare i progettisti elettrici, meccanici e mecatronici e gli sviluppatori di Software nella realizzazione di nuove macchine</li> <li>• <b>Realtà Virtuale</b></li> <li>• Cenni ed esempi dell’utilizzo industriale di questa tecnologia</li> <li>• <b>Cyber-Security</b></li> <li>• Cenni e implicazioni nelle macchine e fabbriche 4.0</li> <li>• <b>Visita interattiva all’Innovation Hub di Bologna</b> (è in alternativa al giorno 3)</li> <li>• <b>Quiz interattivo con Kahoot</b></li> </ul>

Programma quinta giornata, **venerdì 3 Marzo 2023** - inizio ore **09.00** - fine ore **13.00**

	<b>Argomento</b> <b>“Le imprese si raccontano e parlano di Trasformazione Digitale e Sostenibilità; Le job opportunities per i laureandi nel mercato del lavoro e in Schneider Electric”</b>
Mattino	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Interventi del mondo del lavoro: le imprese si raccontano</b></li> <li>• OEM (costruttori di macchine industriali), SYSTEM INTEGRATOR (integratori di sistemi): quale ruolo giocano nel mondo del lavoro; quali professionalità, skills e competenze ricercano;</li> <li>• <b>PNRR e Trasformazione Digitale;</b> un’opportunità per valorizzare le competenze degli studenti degli studenti universitari;</li> <li>• <b>Testimonianze dal mondo Universitario e di studenti laureati, oggi in Schneider Electric;</b></li> <li>• <b>Intervento delle Risorse Umane Schneider Electric</b></li> <li>• Come realizzare un CV efficace e presentarsi a un’azienda</li> <li>• Possibili sbocchi professionali in Schneider Electric per i laureandi/laureati</li> <li>• <b>Valutazione dell’esperienza formativa, proclamazione e premiazione dei vincitori dei quiz interattivi con Kahoot</b></li> </ul>

**Nota:** durante le attività formative sono previsti dei momenti di interattività e gamification con la piattaforma Kahoot, pertanto invitiamo i partecipanti ad avere con sé il proprio smartphone.