



SCUOLA DI FUTURO



AMBITI FORMATIVI E COMPETENZE

Scuola di futuro è un percorso in e-learning che certifica 10 ore di Formazione Scuola-Lavoro. Partecipando al corso gli studenti hanno l'opportunità di acquisire conoscenze teoriche e sviluppare competenze nelle seguenti aree.

Ambiti formativi

1. Storia dell'automobile e cultura della mobilità
 - Evoluzione dell'auto tra invenzione, produzione di massa e trasformazioni del Novecento
 - Relazione tra automobile, società, consumi e cambiamenti culturali
 - Il design automobilistico come espressione di epoche, bisogni e visioni del futuro
 - L'automobile come simbolo sociale, culturale e industriale
2. L'automotive del futuro tra sostenibilità, innovazione e nuove tecnologie
 - Transizione verso una mobilità a basse o zero emissioni
 - Differenze tra motorizzazioni ibride, elettriche e a idrogeno
 - Sostenibilità ambientale come leva di trasformazione del settore
 - Innovazione in materiali, fonti energetiche e progettazione
 - Guida autonoma, digitalizzazione e nuovi scenari
 - Evoluzione dell'esperienza utente all'interno del veicolo e dei sistemi connessi
3. L'industria automotive come ecosistema di processi, dati e competenze
 - L'industria automobilistica come sistema integrato di produzione, ricerca e innovazione
 - Industria 4.0 e trasformazione digitale della filiera produttiva
 - Ruolo dei dati nella gestione intelligente della produzione e della manutenzione
 - Relazione tra efficienza, trasparenza dei processi e sostenibilità industriale
 - Nuove competenze richieste dall'automazione e dall'analisi dei dati
 - Visione sistemica del settore automotive tra manifattura avanzata, software e connettività
 - Orientamento alle opportunità professionali presenti nel settore automotive

Competenze

- Sviluppare consapevolezza rispetto al legame tra mobilità, innovazione e sostenibilità
- Comprendere il valore della collaborazione tra competenze meccaniche, digitali, progettuali e analitiche
- Riconoscere l'importanza dei dati e della digitalizzazione nei processi industriali contemporanei
- Conoscere le principali tappe dell'evoluzione storica dell'automobile tra invenzione, industrializzazione e trasformazioni del Novecento
- Comprendere il ruolo del design automobilistico nell'adattamento ai cambiamenti culturali, energetici e tecnologici
- Distinguere le principali traiettorie della mobilità futura tra veicoli ibridi, elettrici e a idrogeno
- Comprendere il significato di mobilità a zero emissioni e neutralità climatica nel settore automotive
- Riconoscere il contributo di guida autonoma, connettività e interfacce digitali nell'evoluzione dell'esperienza utente
- Comprendere il ruolo dell'Industria 4.0 nell'ottimizzazione della produzione automobilistica
- Analizzare il valore dei dati nella manutenzione predittiva, nell'efficienza produttiva e nelle decisioni industriali
- Riconoscere le principali professioni emergenti dell'automotive legate a data analysis, software e cyber security
- Collegare aree di studio come statistica, informatica e gestione dei dati ai nuovi ruoli del settore
- Orientarsi tra percorsi formativi e opportunità professionali coerenti con l'automotive del futuro