

Profilo professionale per il tirocinio
Operatrice/operatore in automazione AFC
Montatrice/montatore in automazione AFC

| Operatrice/operatore in automazione AFC Formazione quadriennale | Montatrice/montatore in automazione AFC Formazione triennale |
|---|--|
| <p>Profilo professionale</p> <p>Le operatrici e gli operatori in automazione AFC realizzano, in collaborazione con altri specialisti, comandi elettrici, apparecchi, macchine, impianti o sistemi di automazione, li mettono in funzione o compiono interventi di manutenzione. Progettano e programmano soluzioni relative a compiti di comando e di automazione. Si occupano anche della stesura delle istruzioni e della documentazione relativa.</p> <p>Le operatrici e gli operatori AFC si distinguono per le proprie capacità di pensiero e di azione nel settore dell'economia aziendale e dell'ecologia. Eseguono gli incarichi e i progetti loro affidati in modo sistematico e autonomo. Sono anche abituati a lavorare in gruppo, sono flessibili e aperti alle novità. Rispettano le nozioni fondamentali relative alla sicurezza sul lavoro, alla protezione della salute e al rispetto dell'ambiente.</p> | <p>Profilo professionale</p> <p>Le montatrici e i montatori in automazione AFC costruiscono comandi elettrici e distribuzioni di energia elettrica, realizzano avvolgimenti elettrici, localizzano e riparano guasti sulle macchine. In collaborazione con altri professionisti elaborano incarichi o progetti, montano e saldano circuiti stampati, eseguono collaudi e controlli funzionali. Si occupano anche del cablaggio e della verifica di apparecchiature elettriche e della manutenzione di equipaggiamenti di impianti.</p> <p>Le montatrici e i montatori in automazione AFC si distinguono per le proprie capacità di pensiero e di azione nel settore dell'economia aziendale e dell'ecologia. Realizzano i propri incarichi in modo sistematico e completo. Sono anche abituati a lavorare in gruppo e sono aperti alle novità. Rispettano le nozioni fondamentali relative alla sicurezza sul lavoro, alla protezione della salute e al rispetto dell'ambiente.</p> |
| <p>Requisiti</p> <ul style="list-style-type: none"> – Assolvimento della scolarità obbligatoria – Livello medio o superiore – Buon rendimento in matematica e fisica | <p>Requisiti</p> <ul style="list-style-type: none"> – Assolvimento della scolarità obbligatoria – Livello buon o medio |
| <p>Attitudini richieste</p> <ul style="list-style-type: none"> – Attitudine alle rappresentazioni astratte – Pensiero analitico – Attitudine alla tecnica – Interesse verso il settore tecnico ed elettrotecnico – Buona capacità di immaginazione – Abilità manuale per lavori di precisione – Propensione verso un metodo di lavoro preciso e accurato – Capacità di concentrazione e costanza – Disponibilità al lavoro di gruppo – Affidabilità – Interesse verso le nuove tecnologie | <p>Attitudini richieste</p> <ul style="list-style-type: none"> – Interesse verso il settore tecnico – Buona capacità di immaginazione – Passione per l'elettrotecnica – Abilità nel lavoro manuale – Modalità di lavoro precisa e accurata – Pazienza e costanza – Affidabilità – Disponibilità al lavoro di gruppo |
| <p>Predisposizione</p> <p>Giovani con una spiccata propensione per la matematica e la pratica</p> | <p>Predisposizione</p> <p>Giovani con predisposizione alla pratica</p> |
| <p>Conoscenze tecniche sul posto di lavoro</p> <p>Grazie ad una vasta formazione, l'operatrice/operatore in automazione è in grado, a seconda della propria attitudine, di assumersi incarichi molto diversificati, come la costruzione e la</p> | <p>Conoscenze tecniche sul posto di lavoro</p> <p>Il montatore in automazione conosce perfettamente diverse tecniche di montaggio, collegamento e cablaggio per realizzare comandi elettrici e distribuzioni dell'energia</p> |

| Operatrice/operatore in automazione AFC Formazione quadriennale | Montatrice/montatore in automazione AFC Formazione triennale |
|--|---|
| <p>verifica di comandi elettrici e distribuzioni dell'energia elettrica. L'operatore in automazione è anche in grado di portare avanti autonomamente piccoli progetti. Può realizzare hardware di comando, programmare i comandi e metterli in funzione sia nella propria azienda, sia direttamente presso i clienti. Gli operatori in automazione trovano anche un impiego ideale nella manutenzione di impianti automatizzati.</p> | <p>elettrica. Con strumenti di verifica e misura individua guasti sulle macchine o realizza su macchine speciali bobine elettriche e avvolgimenti per motori. Questa figura professionale è in grado di implementare autonomamente semplici incarichi o progetti.</p> |
| <p>Conoscenze tecniche a livello scolastico</p> <p>Ampie conoscenze in ambito tecnico</p> <p>Interesse verso le lingue straniere (inglese)</p> | <p>Conoscenze tecniche a livello scolastico</p> <p>Buone conoscenze nella produzione elettrotecnica</p> |
| <p>Soluzione dei problemi</p> <p>Possibili soluzioni di problemi complessi e difficili a livello tecnico</p> | <p>Soluzione dei problemi</p> <p>Soluzione di problemi nell'ambito della produzione elettrotecnica (tecniche di montaggio, collegamento e cablaggio)</p> |
| <p>Pianificazione</p> <p>Pianificazione di incarichi e progetti completi (autonomamente o sotto la guida di professionisti specializzati)</p> | <p>Pianificazione</p> <p>Pianificazione di incarichi e progetti semplici (autonomamente o sotto la guida di professionisti specializzati)</p> |
| <p>Qualità</p> <ul style="list-style-type: none"> – Verifica e garanzia della qualità di comandi elettrici, pneumatici ed elettropneumatici. – Redazione di verbali di misura e verifica, misurazioni e registrazioni dei risultati nei documenti corrispondenti | <p>Qualità</p> <p>Garanzia della qualità di comandi e dispositivi elettrici e distribuzioni dell'energia elettrica. Produzione della relativa documentazione</p> |
| <p>Potenzialità delle competenze</p> | |
| <p>Capacità decisionale</p> <p>Capacità di analizzare situazioni, condizioni e problemi e di prendere la relativa decisione</p> | <p>Capacità decisionale</p> <p>Capacità di determinare ed eseguire la procedura a seconda degli incarichi</p> |
| <p>Autocontrollo</p> <p>Capacità di valutare criticamente il proprio rendimento e di trarne le necessarie conclusioni</p> | <p>Autocontrollo</p> <p>Capacità di valutare criticamente il proprio rendimento e di trarne le necessarie conclusioni</p> |
| <p>Creatività</p> <p>Capacità di elaborare in modo autonomo e creativo possibili varianti alle soluzioni per i più diversi problemi tecnici</p> | <p>Creatività</p> <p>Capacità di elaborare autonomamente diverse soluzioni per semplici problemi di natura tecnica</p> |
| <p>Flessibilità</p> <p>Capacità di gestire contemporaneamente diversi incarichi.</p> | <p>Flessibilità</p> <p>Capacità di eseguire l'uno dopo l'altro diversi incarichi</p> |

| Operatrice/operatore in automazione AFC Formazione quadriennale | Montatrice/montatore in automazione AFC Formazione triennale |
|---|--|
| Comunicazione Capacità di presentare soluzioni e di addurre gli argomenti a favore e contro nell'ambito delle discussioni | Comunicazione Capacità di sostenere e motivare il proprio punto di vista |
| Affidabilità Massima affidabilità nell'esecuzione di tutti i lavori. | Affidabilità Massima affidabilità nell'eseguire i lavori affidati |
| Capacità critica Capacità di accettare le critiche, di trarne le necessarie conclusioni e di implementare le relative soluzioni | Capacità critica Capacità di accettare le critiche e di mettere in atto soluzioni |
| Corsi di aggiornamento e carriere | |
| Possibilità di corsi di aggiornamento Esame professionale (EP) o scuola specializzata superiore (tecnico SSS), esempi di specializzazioni: <ul style="list-style-type: none"> – Dirigenza (capo reparto nell'industria) – Tecnica della produzione – Processi aziendali (SSS)* | Possibilità di corsi di aggiornamento – Formazione supplementare nello stesso settore professionale: operatrice/operatore in automazione (inizio nel 1° o 2° anno di tirocinio in base al livello individuale) |

| Operatrice/operatore in automazione AFC Formazione quadriennale | Montatrice/montatore in automazione AFC Formazione triennale |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> – Meccanica (SSS)* – Impiantistica (SSS)* – Economia / tecnica aziendale – Elettrotecnica (SSS)* – Elettronica – Telematica – Meccatronica – Informatica – Organizzazione dei prodotti e dei processi <p>Scuola universitaria professionale (SUP / Bachelor of Science BSc), ad es., indirizzi di studi:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Costruzioni meccaniche – Tecnica dei sistemi – Elettrotecnica – Ingegneria elettronica* – Ingegneria informatica* – Ingegneria meccanica* – Ingegneria gestionale* – Meccatronica – Microtecnica – Tecnica medica – Tecnica meccanica-informatica <p>* Formazioni offerte nel Ticino</p> | |
| <p>Possibilità di carriera</p> <ul style="list-style-type: none"> – Professionista specializzato – Capogruppo, capo reparto, capo servizio o direttore d'azienda | <p>Possibilità di carriera</p> <ul style="list-style-type: none"> – Corrispondenti possibilità di perfezionamento in qualità di operatrice/operatore in automazione |