



EN ISO 12100
UE 2023/1230
2006/42/CE
EN ISO 13849

?

tec.nicum academy

Più domande che risposte?
Diventate Machinery CE Expert con
la qualifica certificata TÜV Rheinland®

mce.expert
Machinery CE Expert

Qualifica di "Machinery CE Expert"

Esperto in sicurezza delle macchine in soli quattro giorni

La tec.nicum academy ha aggiunto al suo programma un nuovo corso di qualificazione: con un seminario articolato in quattro giorni, i partecipanti possono ottenere la qualifica di "Machinery CE Expert" (MCEexpert®). Sulla base di una esperienza decennale, Schmersal ha sviluppato questo seminario e i suoi contenuti e ne ha ottenuto la certificazione dal TÜV Rheinland. Il corso, con un format compatto, fornisce tutte le competenze necessarie per implementare una procedura di valutazione della conformità CE per macchine e impianti, comprensiva di tutte le relative sottofasi. In questa forma e con questo ampio trasferimento di competenze, il seminario è pressoché unico nel suo genere sul mercato.

Una volta completato con successo, i Partecipanti potranno dimostrare di aver acquisito la Qualifica di Esperto in Sicurezza delle Macchine avvalendosi di un certificato rilasciato da TÜV Rheinland®. Si è autorizzati a utilizzare il titolo di "Machinery CE Expert with TÜV Rheinland® Certified Qualification". Il titolo è riconosciuto a livello internazionale.

Il database dei certificati online "Certipedia", TÜV Rheinland® fornisce informazioni su tutte le caratteristiche dei prodotti testati, sui servizi, sulle aziende, sui sistemi e sulle certificazioni personali (www.certipedia.com). La descrizione del seminario "Machinery CE Expert" e il numero di identificazione individuale di ciascun esperto possono essere visualizzati e verificati in "Certipedia".

I costi di partecipazione al corso saranno comprensivi della quota relativa all'esame finale gestito da TÜV Rheinland®.

Ulteriori informazioni e iscrizioni:

 www.tecnicum.com/mce-expert

 tecnicum-it@schmersal.com

 +39 030 2507411

Contenuti del seminario e competenze trasmesse da MCEexpert®

Blocco tematico 1

- Introduzione alla legge sulla sicurezza dei prodotti
- Direttiva Macchine 2006/42/CE
- Principi generali e termini
- Requisiti per le "quasi-macchine"
- Documentazione Tecnica, Dichiarazione di Conformità CE, Marcatura CE
- Prospettive e sviluppi attuali della sicurezza delle macchine
- Conformità delle linee di produzione e dei grandi impianti
- Esecuzione della valutazione dei rischi in conformità alla norma EN ISO 12100.
- Requisiti Essenziali per la Salute e la Sicurezza
- Definizione del termine: "stato dell'arte"

Obiettivi e competenze:

Al termine di questo modulo, i Partecipanti saranno in grado di delineare chiaramente il campo di applicazione della Direttiva Macchine (DM) e delle norme correlate. Acquisiranno familiarità con la terminologia essenziale e la struttura della DM e delle Norme correlate. Inoltre, conosceranno la struttura base per la valutazione del rischio secondo la norma EN ISO 12100.

Blocco tematico 2

- Pericoli di natura meccanica
- Pericoli generati da materiali e sostanze
- Requisiti per l'ergonomia
- Protezione delle macchine da incendio e da esplosione
- Altri pericoli
- Pericoli dovuti alla movimentazione e alle operazioni di sollevamento
- Requisiti per tipologie speciali di macchine
- Requisiti per la manutenzione delle macchine
- Informazioni, avvertenze e marcature sulle macchine
- Requisiti per le Istruzioni per l'Uso e le Istruzioni per l'Assemblaggio

Obiettivi e competenze:

Al termine di questo modulo, i Partecipanti acquisiranno familiarità con i vari pericoli di natura diversa che, ai sensi della Direttiva Macchine, devono essere considerati nell'ambito di una valutazione dei rischi in conformità alla norma EN ISO 12100. Inoltre, conosceranno i requisiti di base per la manutenzione e per gli interventi, nonché delle Istruzioni per l'Uso e di Assemblaggio.

Blocco tematico 3

- Pericoli di natura pneumatica e idraulica
- Pericoli generati dal rumore e da vibrazioni
- Pericoli generati da radiazioni
- Pericoli di natura elettrica
- Requisiti per l'equipaggiamento elettrico delle macchine
- Requisiti dei dispositivi di comando
- Mezzi di protezione per impedire il raggiungimento di punti pericolosi

Obiettivi e competenze:

Al termine di questo modulo, i Partecipanti acquisiranno familiarità con i vari pericoli di natura diversa che, ai sensi della Direttiva Macchine, devono essere considerati nell'ambito di una valutazione dei rischi in conformità alla norma EN ISO 12100. Inoltre, conosceranno i requisiti di base dell'equipaggiamento elettrico e dei dispositivi di comando delle macchine. Verranno inoltre introdotti ai dispositivi di protezione fissi e mobili e saranno in grado di distinguere.

Blocco tematico 4

- Introduzione: "Sicurezza funzionale delle macchine"
- EN ISO 13849-1: Parti dei sistemi di comando legate alla sicurezza – "Principi generali per la progettazione".
- Termini e definizioni, principi generali di progettazione
- Determinazione del livello di prestazione (PL)
- Calcolo delle funzioni di sicurezza
- EN ISO 13849-2: Parti dei sistemi di controllo legate alla sicurezza – "Validazione".
- Procedura di validazione
- Validazione mediante analisi e prove

Obiettivi e competenze:

Al termine di questo modulo, i Partecipanti conosceranno la terminologia essenziale della sicurezza funzionale secondo le norme EN ISO 13849-1 e EN ISO 13849-2. Conosceranno il campo di applicazione delle norme e la relativa struttura. Inoltre, saranno in grado di classificare e valutare gli ambiti legati alla sicurezza funzionale nel contesto generale della marcatura CE secondo la Direttiva Macchine.

tec.nicum: Centri di assistenza e ingegneria globali

tec.nicum – Solutions & Services GmbH è una filiale del Gruppo Schmersal. Offre un'ampia gamma di servizi relativi ai macchinari e alla sicurezza sul lavoro. tec.nicum è costituita da una rete di consulenza globale di ingegneri certificati da TÜV Rheinland per la sicurezza funzionale e di esperti CE di macchinari. I servizi possono essere utilizzati in tutto il mondo.

I servizi offerti da tec.nicum si basano su sei elementi: Il trasferimento delle conoscenze nell'area academy, i servizi di consulenza nell'area di consulting, la progettazione di soluzioni di sicurezza nell'area di engineering, l'implementazione pratica nell'area di integration, lo sviluppo di soluzioni software e di nuove tecnologie digitali nell'area di digitalisation e la fornitura di soluzioni complete nell'area di outsourcing.



Italia

Via Molino Vecchio, 206
25010 Borgosatollo (BS)
info-it@tecnicum.com
+39 030 2507411



Europa

Friedrichstraße 65
66459 Kirkel (Germania)
europe@tecnicum.com
+49 6841 77780-0



Asia-Pacifico

Plot No G 7/1, Ranjangaon MIDC
Taluka Shirur, Pune (India)
apac@tecnicum.com
+91 2138 614700



Nord America

8545 Challenger Drive
Indianapolis, IN 46241 (USA)
north-america@tecnicum.com
+1 888 496-5143



America Latina

Av. Brasil, 815 – Jardim Esplanada
CEP 18557-646, Boituva (Brasile)
latam@tecnicum.com
+55 15-32 63-98 00



In tutto il mondo

Möddinghofe 30
42279 Wuppertal (Germania)
global@tecnicum.com
+49 202 6474-932

