



excellence in safety

academy

Corsi di formazione 2026



academy

tec.nicum
Schmersal Group





Bruno Diniz

Managing Director of tec.nicum – Solutions & Services GmbH

Introduzione

La sicurezza funzionale delle macchine è un campo complesso. Esistono requisiti differenti per i vari ruoli nella gestione di macchine e impianti.

Da un lato, i fabbricanti di macchine devono assicurare la conformità a normative e leggi basate su direttive internazionali in materia. Dall'altro lato, gli utilizzatori di tali macchine sono soggetti ai requisiti delle direttive sulle attrezzature di lavoro per la salute, la sicurezza, l'ambiente e a specifici requisiti nazionali, ove applicabili. Ma non solo i fabbricanti e gli utilizzatori sono soggetti a questo obbligo. Anche importatori e distributori di macchine e impianti operano su un terreno delicato, in quanto sono soggetti a specifiche disposizioni di legge. Inoltre, non è raro che macchine in uso vengano ammodernate, autonomamente o con il supporto di integratori, il che comporta una serie di altre complessità con processi ben definiti da rispettare.

Per tali complesse questioni legali e tecniche, un numero sempre maggiore di aziende chiede supporto ad esperti qualificati.

I nostri esperti sviluppano e implementano progetti e soluzioni di sicurezza in tutte le fasi del ciclo di vita, quali sviluppo, produzione, vendita, funzionamento, adeguamento (retrofitting) e dismissione di macchine e impianti, in tutto il mondo.

tec.nicum è la divisione servizi del Gruppo Schmersal. I nostri Functional Safety Engineers e Machinery CE Experts, certificati da TÜV Rheinland, formano una rete di consulenza a livello mondiale, che dispone di una conoscenza approfondita delle direttive, delle leggi e dei regolamenti regionali, nazionali e internazionali applicabili, nonché di un know-how tecnico e di una esperienza pluriennale nella realizzazione di progetti. I servizi sono quindi disponibili in tutto il mondo.

La filosofia di base di tec.nicum è quella di offrire una consulenza indipendentemente dal fabbricante e il più possibile obbiettiva. Il principio guida di tec.nicum è: offrire ai clienti una consulenza competente, indipendente da prodotti e fabbricanti, e supportarli nella analisi di sicurezza e nella progettazione di macchine e ambienti di lavoro.

In questo modo, tec.nicum contribuisce in modo significativo a rendere il mondo più sicuro in ambiente industriale – fedele al motto: excellence in safety – we care!

Bruno Diniz

Offerta di tec.nicum poggia su sei moduli base: academy, consulting, engineering, integration, digitalisation, outsourcing

academy Centro di formazione ■ Corsi di formazione ■ Workshop personalizzati ■ Formazione in-house ■ Corsi certificati (mce.expert e FSE)		consulting Analisi e documentazione ■ Assistenza tecnica ■ Valutazione dei rischi ■ Valutazione della conformità CE ■ Valutazioni di macchine e linee di produzione ■ Documentazione tecnica	
engineering Progettazione e costruzione ■ Pianificazione progettazione tecnica ■ Sviluppo del progetto concettuale ■ Progettazione elettronica e meccanica ■ Gestione del progetto		integration Applicazione pratica ■ Soluzioni chiavi in mano ■ Installazione ■ Retrofit	
digitalisation Integrazione software ■ tec.ps (Product Service System) ■ tec.ssm (Schmersal Smart Machine) ■ tec.cvs (AI and Computational Vision Solutions) ■ tec.dloto (Digital Lockout Tagout) ■ tec.ems (Energy Monitoring System)		outsourcing Soluzioni complete ■ Prodotti Plug & Play ■ ETO (Engineer to Order) ■ Sistemi e quadri di controllo	
tec.nicum			

academy: trasmissione di competenze

La tec.nicum academy offre, in tutto il mondo, un programma completo di formazione e seminari sul tema della sicurezza dei macchinari e degli impianti. Dai corsi introduttivi di base agli argomenti specifici, i contenuti della formazione vengono accuratamente adattati alle esigenze dei clienti di tec.nicum.

Un team internazionale di docenti, composto da esperti di sicurezza certificati con una esperienza pratica pluriennale, garantisce una trasmissione di competenze di alta qualità.

La tec.nicum academy supporta, con il know-how necessario, i fabbricanti e gli utilizzatori per la applicazione delle disposizioni di legge per la sicurezza delle macchine e dei luoghi di lavoro, in modo mirato al cliente, con formazione in presenza in uno dei centri di formazione presenti in tutto il mondo, con seminari in loco o comodamente alla scrivania nel formato online.

I temi della formazione internazionale includono, ad esempio:

- Procedura di valutazione della conformità CE
- Direttiva Macchine 2006/42/CE e Regolamento UE 2023/1230
- Norme di sicurezza di macchine e impianti
- Valutazione dei rischi e Istruzioni operative
- Applicazione della norma EN ISO 13849-1
- Workshop pratico – Operare con il Tool SISTEMA
- Documentazione tecnica di macchine e impianti
- Valutazione dei pericoli per macchine e impianti
- Nuova costruzione, adeguamento e retrofitting di macchine
- Robot e Isole Robotizzate
- Lockout / Tagout
- ATEX e IECEx – Protezione dalle esplosioni
- Ispezione di dispositivi di protezione optoelettronici
- Ripari fissi e mobili

I programmi aggiornati dei corsi delle sedi nazionali della tec.nicum academy possono essere consultati qui:
www.tecnicum.it/academy

Per maggiori informazioni riguardanti i servizi tec.nicum academy non esitate a contattarci all'indirizzo e-mail:
tecnicum-it@schmersal.com

Seminario di spicco della tec.nicum academy

Questo corso è finalizzato alla certificazione dei clienti tec.nicum come esperti riconosciuti a livello internazionale nella sicurezza delle macchine.

Articolato in quattro giorni, con un format compatto, il corso fornisce tutte le competenze necessarie per soddisfare i requisiti legislativi e normativi nel mercato interno della UE.

I relatori della tec.nicum academy facilitano, ai partecipanti, la comprensione del complesso processo di valutazione della conformità alla Direttiva Macchine. Durante il corso i partecipanti acquisiranno le competenze necessarie per poter apporre la marcatura CE su macchine e impianti in conformità alla direttiva.

Una volta superato il test finale, i partecipanti potranno utilizzare il titolo di **“Machinery CE Expert with TÜV Rheinland Certified Qualification”**:



Contenuti del seminario (estratto)

- Direttive, Regolamenti e Norme Europee
- Sviluppi attuali nella sicurezza delle macchine
- Requisiti Essenziali per la Salute e la Sicurezza
- Identificazione dei pericoli sulle macchine
- Requisiti per la manutenzione e la marcatura delle macchine
- Requisiti dei Manuali di uso e assemblaggio
- Ripari fissi e mobili
- Sicurezza funzionale delle macchine
- Verifica secondo EN ISO 13849-1
- Validazione secondo EN ISO 13849-2

Durata del seminario: 4 giorni di lezione + il test finale in un quinto giorno (TÜV Rheinland® è un marchio registrato).

Piattaforma e-learning

Training tec.nicum sempre disponibile!



Che cos'è ?

È una Piattaforma disponibile per la formazione relativa alla sicurezza macchine, ma può offrire anche altri vantaggi.

Come funziona ?

Offerta di formazione in presenza, ibrida o puramente digitale che può essere richiesta direttamente dal cliente e con accesso tramite "nome utente" e relativa password.

Il sistema verifica la formazione per ogni partecipante e la relativa validità.

Piattaforme esclusive per ogni cliente per mantenere il controllo della formazione dei propri dipendenti nel tempo.



Qual è il valore aggiunto per il Cliente?

Il controllo sulla formazione non è più un problema.

Utilizzo migliore delle macchine da parte degli operatori formati e conseguente riduzione dei fermi macchina.

Report sullo stato della formazione dei dipendenti in tempo reale.

Attestazione della formazione in accordo con la legislazione vigente.

tec.nicum
Schmersal Group

Seminari e corsi sulla sicurezza di macchine ed impianti proposti a catalogo

SEM-01 – Direttiva Macchine 2006/42/CE e Nuovo Regolamento Macchine 2023/1230

SEM-02 – Lockout/Tagout

SEM-03 – Corso teorico-pratico circuiti di comando legati alla sicurezza: EN ISO 13849-1

SEM-04 – Sicurezza Macchine secondo D.Lgs. 81/2008

SEM-05 – Tool Sistema per il calcolo del PL secondo la norma EN 13849-1

SEM-06 – Dispositivi di interblocco: EN ISO 14119

SEM-07 – Ripari, barriere e carter: EN 547-1/2/3 – EN ISO 13857 – EN ISO 13855 – EN ISO 14119

SEM-08 – Equipaggiamento elettrico: EN 60204-1

SEM-09 – Robot e Isole Robotizzate, norme EN ISO 10218-1, EN ISO 10218-2

SEM-10 – Manuale Uso & Manutenzione

SEM-11 – Funzioni di Sicurezza e norme pertinenti: EN ISO 13849-1 – EN 61508 - EN 61511 – EN IEC 62061

SEM-12 – Valutazione dei Rischi: EN ISO 12100

SEM-X1 – Classificazione luoghi con pericolo di esplosione

SEM-X2 – Direttiva ATEX e valutazione del rischio di esplosione

Catalogo Corsi

Codice	Titolo	Durata	
		4 h	8 h
SEM-01	Direttiva Macchine 2006/42/CE e Nuovo Regolamento Macchine 2023/1230		X
SEM-02	Lockout/ Tagout	X	
SEM-03	Corso teorico-pratico sui circuiti di comando correlati alla sicurezza EN ISO 13849-1	X	
SEM-04	Sicurezza macchine secondo D.Lgs. 81 del 9/4/2008	X	X
SEM-05	Tool Sistema per il calcolo del PL secondo la norma EN 13849-1	X	
SEM-06	Dispositivi di interblocco: EN ISO 14119	X	
SEM-07	Ripari, barriere e carter: EN 547 (1-2-3) EN ISO 13857 - EN ISO 14120 EN IS 13855 – EN ISO 14119	X	X
SEM-08	Equipaggiamento elettrico: EN 60204-1		X
SEM-09	Robot e Isole Robotizzate, norme EN ISO 10218-1, EN ISO 10218-2		X
SEM-10	Manuale Uso e Manutenzione: EN ISO 20607	X	
SEM-11	Funzioni di Sicurezza e norme pertinenti: EN ISO 13849-1 – EN 61508 - EN 61511 – EN IEC 62061		X
SEM-12	Valutazione dei Rischi: EN ISO 12100	X	
SEM-X1	Classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione	X	
SEM-X1	Direttiva ATEX e valutazione del rischio di esplosione	X	

Nota:

I corsi sono erogati sia in forma di webinar online che presso sede Clienti.

SEM-01:

Direttiva Macchine 2006/42/CE e Nuovo Regolamento Macchine 2023/1230

Scopo del corso:

La costruzione di macchine è vincolata all'applicazione della Direttiva 2006/42/CE, che fornisce nello specifico i Requisiti Essenziali di Salute e Sicurezza, chiamati comunemente R.E.S.S., che devono essere soddisfatti per arrivare alla Marcatura CE. Le Macchine nuove e quelle in uso che subiscono modifiche sostanziali, prima di poter essere immesse sul mercato, devono obbligatoriamente soddisfare tutte le disposizioni incluse nel Decreto Legislativo n. 17 del 2010 che recepisce la Direttiva Macchine 2006/42/CE. Durante il corso verrà anche presentato il nuovo Regolamento Macchine 2023/1230 e illustrate le novità rispetto alla Direttiva 2006/42/CE

Contenuti:

- Definizioni di macchina, quasi macchina ed insieme di macchine
- Fabbricante e mandatario
- Procedure di certificazione macchine e certificazione linee
- Fascicolo Tecnico
- Istruzioni per l'Uso
- Esempi di documentazione

A chi si rivolge:

Fabbricanti, Progettisti, Integratori, Utilizzatori, Responsabili e Personale Uffici: Tecnici (elettrico, meccanico), Manutenzione, Documentazione, Servizio Prevenzione e Protezione.

SEM-02:

LOTO – Logout/ Tagout

Scopo del corso:

Fornire ai partecipanti tutte le indicazioni per eseguire correttamente le procedure di "Lock Out Tag Out" più comunemente noto come LoTo. Sempre più grandi Gruppi Multinazionali, soprattutto Americani ma non solo, richiedono che le macchine siano già predisposte per poter eseguire le procedure LoTo, attraverso le fasi di sezionamento, scarico e verifica mancanza energia, e gestire così in sicurezza le fasi di manutenzione.

Contenuti:

- Riferimenti legislativi e Normativi
- Isolamento fonti energia
- Avviamenti involontari
- Processo LoTo: policy, procedure
- Procedure LoTo: esempi, dispositivi

A chi si rivolge:

Responsabili e Personale Uffici: Tecnici (elettrico, meccanico), Manutenzione, Servizio Prevenzione e Protezione, Produzione.

SEM-03:

Corso teorico-pratico circuiti di comando legati alla sicurezza: EN ISO 13849-1

Scopo del corso:

Fornire ai partecipanti le indicazioni necessarie per una corretta progettazione delle parti dei sistemi di comando legate alla sicurezza.

Tutto quanto è necessario conoscere per una progettazione coerente con la normativa vigente.

Contenuti:

- Definizione di funzione di sicurezza
- Parametri legati alla sicurezza
- Definizione di Performance Level
- Definizione di MTTFD , DC, CCF
- Categorie ed architetture di Sicurezza
- Esempi

A chi si rivolge:

Progettisti, Integratori, Responsabili e Personale Uffici: Tecnici (elettrico, meccanico), Manutenzione, Servizio Prevenzione e Protezione.

SEM-04:

D.Lgs. 9 Aprile 2008, n. 81

Scopo del corso:

Il Decreto Legislativo n. 81 è il documento base per la Salute e Sicurezza sui luoghi di lavoro. Scopo del corso è fornire ai partecipanti una panoramica degli aspetti legati alla sicurezza relativa al personale che utilizza macchine ed impianti in ambito industriale. I diversi Titoli, Sezioni e Articoli del Decreto forniscono tutte le indicazioni necessarie per la gestione della Salute e Sicurezza in ambito professionale, l'Analisi dei rischi e le responsabilità dei datori di lavoro e degli operatori.

Contenuti:

- Titolo I : Principi Comuni
- Titolo II : Luoghi di Lavoro
- Titolo III : Uso delle Attrezzature di lavoro e dei Dispositivi di Protezione Individuale

A chi si rivolge:

Datori di Lavoro, Operatori, Progettisti, Responsabili e Personale Uffici: Tecnici (elettrico, meccanico), Manutenzione, Servizio Prevenzione e Protezione.

SEM-05:

Tool Sistema per il calcolo del PL secondo la norma EN 13849-1

Scopo del corso:

Fornire ai partecipanti le indicazioni necessarie per una corretta progettazione delle Funzioni di Sicurezza e aspetti da considerare approcciandosi alle SRP/CS.

In particolare, verrà introdotto il Tool di calcolo Sistema, il relativo utilizzo e le metodologie di calcolo in conformità con la normativa vigente.

Contenuti:

- Riferimenti Legislativi e Normativi
- Tool di calcolo Sistema e relativi accessori
- Supporto on-line, librerie
- Utilizzo del tool
- Come realizzare un nuovo progetto
- Esempi pratici

A chi si rivolge:

Progettisti, Integratori, Responsabili e Personale Uffici: Tecnici (elettrico, meccanico), Manutenzione.

SEM-06:

Dispositivi di interblocco: EN ISO 141191

Scopo del corso:

Fornire ai partecipanti le indicazioni necessarie per una corretta applicazione dei principi per la progettazione e la scelta, indipendentemente dalla natura della fonte di energia, dei dispositivi di interblocco associati ai ripari.

Contenuti:

- Scopo e definizioni
- Tipologie di interblocchi
- Sblocco manuale
- Come minimizzare la manomissione
- Funzione di sblocco
- Istruzioni

A chi si rivolge:

Progettisti, Integratori, Responsabili e Personale Uffici: Tecnici (elettrico, meccanico), Manutenzione.

SEM-07:

Ripari, barriere e carter

Scopo del corso:

Fornire ai partecipanti una panoramica delle principali norme armonizzate relative al dimensionamento e posizionamento di ripari e carter per la conformità ai R.E.S.S. specifici della Direttiva Macchine 2006/42/CE.

Contenuti:

- Definizioni di riparo, dispositivo di protezione e caratteristiche principali secondo 2006/42/CE
- EN ISO 14120 – Requisiti generali per la progettazione e la costruzione di ripari fissi e mobili
- EN ISO 13857 – Distanze di sicurezza per impedire il raggiungimento di zone pericolose con gli arti superiori e inferiori
- EN 547 1-2-3 – Misure del corpo umano
- EN ISO 13855 – Posizionamento dei mezzi di protezione in funzione alla velocità di avvicinamento di parti del corpo umano
- EN ISO 14119 – Dispositivi di interblocco associati ai ripari – Principi di progettazione e di scelta

A chi si rivolge:

Progettisti, Integratori, Utilizzatori, Responsabili e Personale Uffici: Tecnici (elettrico, meccanico), Manutenzione.

SEM-08:

Equipaggiamento elettrico: EN 60204-1

Scopo del corso:

Fornire ai partecipanti una panoramica della Norma EN 60204-1, in merito alle prescrizioni relative agli equipaggiamenti e sistemi elettrici, elettronici e programmabili di macchine per garantirne la sicurezza elettrica.

Contenuti:

- Morsetti dei conduttori di alimentazione in ingresso
- Morsetto per il collegamento del conduttore di protezione esterno
- Dispositivi di disconnessione e di sezionamento, tipi e relative prescrizioni
- Protezione contro la scossa elettrica, contatti diretti, contatti indiretti
- Circuiti di comando e controllo
- Circuito di illuminazione
- Collegamenti Equipotenziali
- Funzioni di arresto e avviamento
- Sospensione delle funzioni di Sicurezza e/o delle misure di protezione

A chi si rivolge:

Integratori, Responsabili e Personale Uffici: Tecnico (elettrico), Manutenzione elettrica.

SEM-09:

Robot e Isole Robotizzate, norme EN ISO 10218-1, EN ISO 10218-2

Scopo del corso:

Fornire ai partecipanti principali requisiti per la sicurezza dei robot per una corretta progettazione di isole robotizzate fino ad arrivare alle applicazioni collaborative.

Le norme tecniche analizzano tutte le fasi di utilizzo di un sistema robotico per garantirne una corretta gestione dei pericoli.

Contenuti:

- Riferimenti normativi: EN ISO 10218-1, EN ISO 10218-2, ISO/TS 15066
- Pericoli associati ai Robot e relativa analisi dei rischi correlati
- Requisiti di sicurezza: gerarchie di controllo, sicurezza intrinseca, persone esposte
- HRC (Human Robot Collaboration): 4 metodi
- Analisi dei rischi
- Validazione

A chi si rivolge:

Progettisti, Integratori, Fabbrikanti, Responsabili e Personale Uffici: Tecnici (elettrico, meccanico), Manutenzione, Servizio Prevenzione e Protezione.

SEM-10:

Manuale Uso e Manutenzione

Scopo del corso:

Fornire ai partecipanti le indicazioni necessarie per una corretta realizzazione del Manuale Uso e Manutenzione in conformità con la normativa vigente.

Contenuti:

- Riferimenti Legislativi e Normativi
- Direttiva Macchine 2006/42/CE
- EN ISO 12100: requisiti specifici Informazioni per l'Uso
- EN 60204-1: informazioni relative all'equipaggiamento elettrico
- EN ISO 20607: Principi e informazioni generali, contenuto e struttura del manuale, linee guida di formulazione/stile, forme di pubblicazione, Appendici A, B, C

A chi si rivolge:

Utilizzatori, Responsabili e Personale Uffici: Tecnici (elettrico, meccanico), Documentazione, Servizio Prevenzione e Protezione.

SEM-11:

Funzioni di sicurezza e norme pertinenti

Scopo del corso:

Fornire ai partecipanti le nozioni teoriche-pratiche sulle norme di analisi e verifica di pericoli e relativi rischi, incluso il calcolo dei livelli di sicurezza, delle parti dei circuiti di comando legate alla sicurezza. Tutte le informazioni necessarie per affrontare una progettazione coerente con le indicazioni normative esistenti.

Contenuti:

- EN 61508: Sicurezza funzionale dei sistemi elettrici, elettronici ed elettronici programmabili per applicazioni di sicurezza
- EN 61511: Sicurezza funzionale-Sistemi strumentali di sicurezza per il settore dell'industria di processo
- EN ISO 12100 Sicurezza del macchinario – Principi generali di progettazione-Valutazione del rischio e riduzione del rischio
- EN ISO 13849 1/2 Sicurezza del macchinario - Parti dei sistemi di comando legate alla sicurezza
- EN IEC 62061 Sicurezza funzionale dei sistemi elettrici, elettronici ed elettronici programmabili correlati alla sicurezza

A chi si rivolge:

Progettisti, Integratori, Responsabili e Personale Uffici: Tecnico (elettrico, meccanico), Manutenzione, Servizio Prevenzione e Protezione

SEM-12:

Valutazione dei Rischi: EN ISO 12100

Scopo del corso:

Fornire ai partecipanti le indicazioni per effettuare una corretta Valutazione dei Rischi dalla terminologia di base, ai principi e alla metodologia per il raggiungimento della sicurezza in un macchinario. Saranno analizzati sia i principi di valutazione del rischio che i principi di riduzione del rischio.

Contenuti:

- Scopo e Riferimenti Normativi
- Termini e Definizioni
- Valutazione del Rischio: limiti della macchina, identificazione dei pericoli, stima del rischio, ponderazione del rischio
- Riduzione del Rischio (metodo dei tre stadi): Misure di protezione integrate nella progettazione, Protezioni e/o misure di protezione complementari, Informazioni per l'Uso

A chi si rivolge:

Progettisti, Integratori, Responsabili e Personale Uffici: Tecnici (elettrico, meccanico), Manutenzione, Documentazione.

SEM-X1:

Classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione

Scopo del corso:

Fornire ai partecipanti le conoscenze di base sulle modalità di classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione con particolare riferimento alle norme dedicate agli ambienti con presenza di gas e/o polveri. Si introducono inoltre i riferimenti e obblighi legislativi europei e italiani.

Contenuti:

- Quadro legislativo europeo e italiano
- Aspetti chimico-fisici dell'esplosione, delle sostanze e polveri infiammabili
- Norma CEI EN 60079-10-1: classificazione dei luoghi con Pericolo di Esplosione per la presenza di gas
- Norma CEI EN 60079-10-2: classificazione dei luoghi con Pericolo di Esplosione per la presenza di polveri combustibili
- UNI CEI TR 11798:2024 Infrastrutture del gas - Esempi applicativi per la classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di gas in applicazione della CEI EN IEC 60079-10-1:2021.
- Modalità di lettura e analisi delle classificazioni dei luoghi con Pericolo di Esplosione

A chi si rivolge:

Fabbricanti, Progettisti, Integratori, Utilizzatori, Responsabili e Addetti al Servizio di Prevenzione e Protezione, Datori di lavoro, Dirigenti, Preposti, Tecnici ed esperti antincendio, Coordinatori di cantiere, Manager della sicurezza antincendio.

SEM-X2:

Direttiva ATEX e valutazione del rischio di esplosione

Scopo del corso:

Presentazione della Direttiva 2014/34/UE ATEX con le modalità di Marcatura CE, definizione delle categorie e scelta delle apparecchiature. Definire la metodologia di Valutazione del rischio di esplosione e i principali requisiti di sicurezza previsti dalle norme UNI EN 1127-1 e UNI CEI EN ISO 80079-36

Contenuti:

- La direttiva 2014/34/UE: Apparecchi destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva
- Gruppi e categorie, apparecchiature elettriche e non elettriche, esempi di marcatura
- La metodologia di Valutazione del rischio esplosione e le linee guida
- La norma UNI EN 1127-1- Prevenzione dell'esplosione e protezione contro l'esplosione - Parte 1: Concetti fondamentali e metodologia
- CEI EN 60079-0 Apparecchiature - Prescrizioni generali
- La norma CEI EN 60079-14 Progettazione, scelta e installazione degli impianti elettrici
- La norma UNI CEI EN ISO 80079-36: Apparecchi non elettrici destinati alle atmosfere esplosive - Metodo e requisiti di base
- La guida CEI CLC/TR 60079-32-1 sui pericoli da fenomeni elettrostatici.

A chi si rivolge:

Fabbricanti, Progettisti, Integratori, Utilizzatori, Responsabili e Addetti al Servizio di Prevenzione e Protezione, Datori di lavoro, Dirigenti, Preposti.



Qualifica di "Machinery CE Expert"

Esperto in sicurezza delle macchine in soli cinque giorni

La tec.nicum academy ha aggiunto al suo programma una nuova offerta di qualificazione: con un seminario articolato in cinque 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 lo ha fatto certificare 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".

Ulteriori informazioni su:

www.tecnicum.com/mce-expert

mce . expert
Machinery CE Expert

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 Kinkel (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