

## EFFT - Fenster, Türen und Tore Seminar-Nr. 30.60.410 2W - DE

Unternehmensleistungen in den umfassenden Bereichen der Fenster, Türen und Tore mit elektrischer Ausrüstung bündeln sich oftmals im Bereich des Metallbaus. Das Seminar 30.60.410 2W - DE bedient diese Bandbreite und ermöglicht neben der Mechanik auch bestimmte elektrische Arbeiten durchzuführen. Das Seminar wird unter Beachtung des betrieblichen Materialstandards vorbereitet und gewährleistet eine Übertragung auf die durchzuführenden elektrischen Arbeiten im Anwendungsbereich. Der Praxisbezug innerhalb der Workshops unterweist in den Fertigkeiten für die Installations- und Instandsetzungsanforderungen. Der Seminarabschluss erfolgt mit einer schriftlichen und praktischen Prüfung zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten. Mit dem erfolgreichen Bestehen wird eine Zertifizierung durchgeführt. Sie dient dem Arbeitgeber als Grundlage zur Bestellung seiner Mitarbeiter. Erfordernisse zur Organisationsstruktur unter Einbeziehung einer verantwortlichen Elektrofachkraft sind hierbei vom Arbeitgeber zu beachten.

Teilnehmer: Langjährige Mitarbeiter, Gesellen und Meister im Anwendungsbereich

Theorie:

- ✔ Rechtliche Grundlagen und berufsgenossenschaftliche Erfordernisse, u.a. DGUV V1/V3
- ✔ Qualifizierungsstufen und betriebliche Organisationsstrukturen für elektrische Arbeiten
- ✔ Elektrische Gefährdungen und Schutzkonzepte bei elektrischen Energieanwendungen
- ✔ Beachtung von Befestigungs- und Anschlussystemen bei Leitungsverlegungen
- ✔ Geräte und Systeme für Fenster, Türen, Tore einschließlich Sonnenschutztechnik
- ✔ Prüfprotokollerstellung nach Abschluss der elektrischen Arbeiten

Gruppenarbeiten:

- ✔ Berechnungen und Messungen von elektrischen Größen für den Anwendungsbereich
- ✔ Festlegungen zur Schnittstelle des netzseitigen Anschlusses für die elektrische Ausrüstung
- ✔ Beurteilung des Stromversorgungsanschlusses mit der Spannungskorrektheitsfeststellung
- ✔ Symbole und Schaltzeichen in den Herstellerunterlagen lesen und zuordnen können
- ✔ Dokumentation verrichteter Arbeiten und Prüfprotokollerstellung

Workshop:

- ✔ Messungen mit zweipoligen Spannungsprüfer und Vielfachmessgeräten
- ✔ Handhabungen für Elektrowerkzeuge und Prüfgeräte entsprechend VDE 0413
- ✔ Anfertigung von systembezogenen Steckvorrichtungen für Klein- und Niederspannung
- ✔ Betriebsbezogener Aufbau unter Anwendung der 5 Sicherheitsregeln nach VDE 0105-100
- ✔ Erstinstallation und Nachrüstung von elektrischer Ausstattung im Anwendungsbereich
- ✔ Funktionale Prüfungen von Antriebsmotoren und Messsensoren zur Fehlereingrenzung
- ✔ Erstellung des Prüfprotokoll nach Abschluss der elektrischer Arbeiten

Beginn: nach Vereinbarung

Dauer: 90 Unterrichtsstunden

Durchführung: 10 Tage mit je 9 Unterrichtsstunden von 9:00 bis 16:00 Uhr

Preise:	1 Teilnehmer	2.600,- €	pro Teilnehmer	2.600,- €
	2 Teilnehmer	4.800,- €	pro Teilnehmer	2.400,- €
	3 Teilnehmer	5.700,- €	pro Teilnehmer	1.900,- €
	4 Teilnehmer	7.200,- €	pro Teilnehmer	1.800,- €
	5 Teilnehmer	8.500,- €	pro Teilnehmer	1.700,- €
	6 Teilnehmer	9.600,- €	pro Teilnehmer	1.600,- €

Ab 6 Teilnehmer jeder weitere Teilnehmer 1.600,- €. Die Preise mit der Unternehmensstaffelung (günstigere Preise bei einer höheren Anzahl von Teilnehmern) beziehen sich auf: Pro Unternehmen oder pro Angebotsanfrage. Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.