Modulübersicht
Kurs Profi

Modul 1: Abgänge von Niederspannungshauptverteilungen

- Ermitteln der Verbraucher/ Abgangslasten
- Grundlangen zur Auswahl und Einsatz von Schalt- und Schutzgeräten
- Bemessungswerte und Auslegung der Einspeisung
- Übersicht der Schalt- und Schutzgeräte im NSHV-Umfeld

Modul 2: Einspeisungen von Niederspannungshauptverteilungen

- Offener Leistungsschalter hw+ – Koordination und Selektivität von Schutzgeräten
- Kriterien zur Auswahl geeigneter Schalt- und Schutzgeräte für die Einspeisung

Modul 3: Netzberechnung in der Praxis

- Einführung in die Grundlagen der Netzberechnung
- Einstieg in das Netzberechnungstool Hargercad Calc
- Praktische Übungen: Planung und Dimensionierung einer NSHV

Modul 4: Hager Toolbox für Profis

- Effiziente Planung und Projektierung von Energieverteilungen mit Hagercad
- Ausschreibungen schnell und normgerecht erstellen mit Hagerplan
- Planung und Konfiguration von Energieverteilungen mit dem UniversN-Hochstrom-Konfigurator

Modul 5: Budgetierung und Ausschreibung

- Erstellung von Budgetplanungen mit Hagercad für univers N-Energieverteilsysteme
- Nahtlose Überführung in professionelle Ausschreibungstexte mit Hagerplan
- Tipps zur praxisgerechten Kosten- und Angebotskalkulation

Modul 6: Oberschwingungen

- Einführung in das Thema Oberschwingungen in Niederspannungsnetzen
- Auswirkungen auf Leitungsdimensionierung, Schutzgeräte und Betriebssicherheit
- Messtechnische Erfassung und Ansätze zur Reduzierung von Oberschwingungen

Modul 7: Netzanbindung von Energieerzeugungsanlagen gemäß VDE AR-N 4105/4110

- Einführung in die technischen Anschlussregeln (VDE-AR-N 4105 für Niederspannung, VDE-AR-N 4110 für Mittelspannung)
- Anforderungen an Planung und Schutzkonzepte bei der Netzanbindung
- Praxis: Anschluss von Erzeugungsanlagen bis 950 kWp

Terminübersicht
Kurs Profi I

Welcome Webinar:

Freitag, 05.02.2027: 10:00 – 11:00 Uhr

Online Kurs:

05.02. – 04.06.2027

Präsenz Workshop in Blieskastel:

21.06. – 25.06.2027

Tutorenstunden:

Freitag, 05.03.2027: 13:00 – 14:00 Uhr

Freitag, 30.04.2027: 13:00 – 14:00 Uhr

Freitag, 14.05.2027: 13:00 – 14:00 Uhr

Freitag, 04.06.2027: 13:00 – 14:00 Uhr

Webinare:

Planung und Umsetzung nach DIN EN 61439
18.02.2027, 10:00 – 11:00 Uhr

Oberschwingungen sicher beherrschen – Risiken erkennen, Maßnahmen ergreifen
25.03.2027, 10:00 – 11:00 Uhr

VDE-AR-N 4105:2025 – Anforderungen, Lösungen, Praxis
16.04.2027, 10:00 – 11:00 Uhr

Terminübersicht
Kurs Profi II

Welcome Webinar:

Freitag, 10.09.2027: 10:00 – 11:00 Uhr

Online Kurs:

10.09. – 20.11.207

Präsenz Workshop in Blieskastel:

24.01. – 28.01.2028

Tutorenstunden:

Freitag, 24.09.2027: 13:00 – 14:00 Uhr

Freitag, 22.10.2027: 13:00 – 14:00 Uhr

Freitag, 26.11.2027: 13:00 – 14:00 Uhr

Freitag, 17.12.2027: 13:00 – 14:00 Uhr

Webinare:

Planung und Umsetzung nach DIN EN 61439
01.10.2027, 10:00 – 11:00 Uhr

Oberschwingungen sicher beherrschen – Risiken erkennen, Maßnahmen ergreifen
21.10.2027, 10:00 – 11:00 Uhr

VDE-AR-N 4105:2025 – Anforderungen, Lösungen, Praxis
11.11.2027, 10:00 – 11:00 Uhr