

Schulungen und Seminare 2021, 1. Halbjahr

Schulungen Online

Die Teilnehmer erhalten in unseren Schulungen einen Überblick zur Theorie und üben die Software-Anwendung an praxisnahen Schulungsbeispielen.

Für Online-Schulungen verwenden wir browserbasierte Schulungs-Plattformen wie edudip next und alternativ auch die Plattformen Zoom, MS Teams WebEx oder TeamViewer.

Zur Teilnahme an den Online-Schulung erhalten Sie von uns einen Link mit dem Sie den Schulungs-Raum betreten können. Es wird keine spezielle Schulungs-Software benötigt.

Wir rechnen mit der Möglichkeit von Präsenzschulungen im 2. und 4. Quartal 2021.

Kursthema	Jan.	Febr.	Mär.	Apr.	Mai.	Jun.
HYDRO_AS-2D Grundschulung		09.-10.		20.- 21		23.- 24.
HYDRO_AS-2D Aufbauschulung	Online-Kurs-Angebot					
HYDRO_AS-2D Scripting		18.		22.		
HYDRO_FT-2D Grundschulung			10.-11.			
NASIM Grundschulung	27.-28.		03.-04.		19.-20.	
NASIM Aufbauseminare	nach Vereinbarung					
TimeView			17.			
TimeView Scripting			18.			
Jabron Grundschulung		25.				16.

Auf Anfrage bieten wir weitere Termine und Schulungen zu speziellen Fachthemen an:

- NASIM Aufbauschulungen zu den Themen: „Stadthydrologie und Schmutzfracht“, „Kalibrierung und Validierung“, „NASIM und ArcGIS“, „Beckensteuerung“, „Nachweis nach BWK M7“, „Python-Anbindung“, NASIM-HDR (Hydrodynamischer Rechenkern)

Auf Anfrage bieten wir weitere Termine für firmenintern Online-Schulungen an, mit der Möglichkeit, Schwerpunkte bzw. individuellen Themen zu bearbeiten.

Anwendertreffen, Seminare und Workshops

Anwendertreffen	Termin / Ort
NASIM	In Planung
HYDRO_AS-2D Anwendertreffen	In Planung
Delft-FEWS Regionales Anwendertreffen	In Planung

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage: www.hydrotec.de .

Schulungen

HYDRO_AS-2D - Grundschulung

Zielsetzung + Inhalt

Die Schulung beinhaltet die grundlegenden Aspekte von HYDRO_AS-2D/SMS einschließlich der Datenbeschaffung und der Theorie der Berechnungen:

- Aufbau einer digitalen Datenbasis (mit und ohne LASER_AS-2D und Flussschlauchgenerator)
- Berechnung einfacher Aufgabenstellungen
- Plausibilitätskontrolle und Fehlerbehandlung
- Ergebnisdarstellung und Optionen

Voraussetzungen: Grundkenntnisse in Hydraulik

Kursdauer: 2 Tage

HYDRO_FT-2D - Grundschulung

Zielsetzung + Inhalt

Die Schulung vermittelt alle Aspekte der Anwendung von HYDRO_FT-2D mit dem Oberflächenprogramm SMS

- Theoretische Grundlagen der verschiedenen Berechnungsansätze für Stoff- und Geschiebetransport.
- Module: Geschiebetransport, Wärmetransport und Schwebstofftransport
- Schichtenmanagement und Sohlveränderung
- Anwendung von HYDRO_FT-2D anhand von Beispieldatensätzen

Voraussetzungen: Grundkenntnisse in Hydraulik und Stofftransport von Fließgewässern sowie in der Anwendung von HYDRO_AS-2D/SMS

Kursdauer: 2 Tage

Jabron - Grundschulung

Zielsetzung + Inhalt

Die Schulung versetzt die Teilnehmer in die Lage, eine Wasserpiegellagenberechnung mit Jabron durchzuführen:

- Handhabung der grafischen Benutzeroberfläche
- Aufnahme und Aufbereitung von Vermessungs- und Bestandsdaten
- Aufbau einer digitalen Datenbasis und Berechnung einfacher Aufgabenstellungen

Voraussetzungen: Grundkenntnisse in Hydraulik

Kursdauer: 1 Tag

NASIM - Grundschulung (Niederschlag-Abfluss-Simulation)

Zielsetzung + Inhalt

Erstellung eines lauffähigen Einzugsgebietsmodells mit natürlichen Teilgebieten zur Abbildung der Gewässerhydrologie (ohne detaillierte Abbildung der Stadthydrologie). Sie lernen, ein hydrologisches Modell aufzubauen, Simulationen durchzuführen und die Ergebnisdaten zu interpretieren.

Anhand von Beispielen werden in aufeinander aufbauenden Übungen folgende inhaltliche Schwerpunkte behandelt:

- Theoretische Grundlagen
- Modellaufbau, Datenaufbereitung in GIS und Eingabe in NASIM
- Erstellung eines lauffähigen Modells mit NASIM
- Eingabe der Eingangszeitreihen (Niederschlag, Temperatur, Verdunstung)
- Kennenlernen der Simulationsoptionen und Durchführung eines Nulllaufs
- Ergebnisauswertung
- Grundlagen der Modellkalibrierung und Rechnen mit Bemessungsniederschlägen

Voraussetzungen: Grundkenntnisse in Hydrologie, Grundkenntnisse in ArcGIS for Desktop

Kursdauer: 2 Tage

TimeView - Grundschulung

Zielsetzung + Inhalt

Die Schulung führt in die Hauptprogrammbausteine von TimeView ein.

Anhand von Beispielen werden die folgenden Kenntnisse vermittelt:

- Einführung in die Zeitreihenverwaltung und Terminologie von TimeView
- Grundlegende TimeView-Funktionen zur Bearbeitung von einzelnen Zeitreihen und durch Zeitreihenverknüpfung
- Aufbau von Arbeitsblättern und Diagrammen zur Darstellung von Zeitreihen
- Anwendung von vordefinierten Funktionen (Verdunstungsberechnung, Extremwertstatistik, und Niedrigwasserstatistik, Simulationsgütemaße)
- Anbindung von Datenbanken zur besseren Organisation der Zeitreihen
- Kommunikation mit anderen Programmen (z.B. ArcGIS-Scripting)

Voraussetzungen: Grundkenntnisse in Hydrologie

Kursdauer: 1 Tag

TimeView - Aufbauschulung: Scripting

Zielsetzung + Inhalt

Die Schulung wendet sich an Anwender, die die Scripting-Funktionen in TimeView einsetzen möchten, um wiederkehrende zeitaufwendige Arbeiten zu automatisieren.

Anhand von Praxisbeispielen werden folgende Punkte bearbeitet:

- Einführung in die Scriptsprache
- Abfragen und Bearbeiten von Zeitreihen
- Ausführen von TimeView-Funktionen zur Bearbeitung

Voraussetzungen: Grundkenntnisse in TimeView

Kursdauer: 1 Tag

Kursgebühren für Schulungen

Kursthema	Dauer	Preis/pro Person
HYDRO_AS-2D - Grunds Schulung	2 Tage	950,- €
HYDRO_AS-2D - Aufbauschulung	1 Tag	500,- €
HYDRO_FT-2D - Grunds Schulung	2 Tage	1.200,- €
HYDRO_AS-2D Scripting	1 Tag	600,- €
NASIM - Grunds Schulung	2 Tage	950,- €
NASIM – Aufbauschulung (verschiedene Themen)	1 Tag	500,- €
TimeView - Grunds Schulung	1 Tag	500,- €
TimeView- Aufbauschulung	1 Tag	500,- €
Jabron Grunds Schulung	1 Tag	500,- €

Gebühren für Seminare + Workshops + Anwendertreffen

Thema	Dauer	Preis/pro Person
HYDRO_AS-2D – Starkregenmodellierung	10:00 – 16:00 Uhr	450,- €
HYDRO_AS-2D – Qualitätssicherung Modelle	10:00 – 15:00Uhr	450,- €
Delft-FEWS - Regionales Anwendertreffen	10:00 – 16:00 Uhr	auf Anfrage

Leistungen und Bedingungen

Kursunterlagen werden für jeden Teilnehmer zur Verfügung gestellt. Sie dürfen weder kopiert noch Dritten überlassen werden. Getränke in den Pausen und Mittagsimbiss sind in den Kursgebühren enthalten. Reise- und Übernachtungskosten sind vom Kunden zu tragen.

Falls mehrere Mitarbeiter eines Kunden teilnehmen wollen, können Sie uns gern zu Rabatten ansprechen.

Wird eine Mindestteilnehmerzahl je Seminar nicht erreicht, behalten wir uns bis zu einer Woche vor Kursbeginn eine Absage vor.

Angemeldete Teilnehmer können bis zu zwei Wochen vor Kursbeginn kostenlos absagen. Bei späteren Absagen stellen wir die volle Teilnahmegebühr in Rechnung. Die Benennung eines Ersatzteilnehmers ist problemlos möglich.

Auf Anfrage führen wir auch Schulungen beim Kunden durch. Rufen Sie uns an oder senden Sie uns einfach eine E-Mail. Wir erstellen Ihnen gern ein auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Angebot.

Sämtliche Preisangaben verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.