

ONLINE EINZELSCHULUNGEN

CAD	AutoCAD: Relevante Funktionen für C.A.T.S.	180 min.	BricsCAD: Relevante Funktionen für C.A.T.S.	180 min.
	Sinnvolle Grundeinstellungen, Nutzung der TABCAD Tools, Beantwortung häufig gestellter Fragen	€ 360,-	Sinnvolle Grundeinstellungen, Nutzung der TABCAD Tools, Beantwortung häufig gestellter Fragen	€ 360,-
	AutoCAD: Professioneller Einsatz von AutoCAD	360 min.		
	Grundregeln, Benutzeroberfläche, Zeichenhilfen und effiziente Methoden, Strukturierung, Plotten	€ 720,-		
Grundlagen	C.A.T.S. Basis	90 min.	C.A.T.S. Layermanagement	30 min.
	Ansichten, Layouts, Schnitte, drucken, einrichten, erstellen	€ 180,-	Anpassung, Verwaltung von Layerstrukturen	€ 60,-
	Raummanager Grundlagen	90 min.	Raummanager Aufbaukurs	90 min.
	Grafische Raumerfassung, Grundlage für Heiz- und Kühllastberechnungen	€ 180,-	Dacheingabe, horizontale Teilflächen, geschossübergreifende Räume, Raum in Raum	€ 180,-
	aModel®	90 min.		
	DWG-übergreifendes Arbeiten, Konstruktionsmodus, Analysemodus Hinweis: Die Schulung deckt ein Gewerk Ihrer Wahl ab. Jedes Gewerk benötigt eine eigene aModel®-Schulung.	€ 180,-		
BIM	Open BIM Workflow	90 min.	BIM Package	90 min.
	IFC-Import, Nutzung der Daten in den Gewerken, IFC-Update, IFC-Export, BCF-Import	€ 225,-	BIM Viewer Plugins: Clash Detection, Compare, Comments, Merge, Split, Multifile	€ 225,-
Heizung	Heizung Grundriss	120 min.	Heizung Hydraulik	60 min.
	Leitungskonstruktion, Geschosse richtig kopieren und verknüpfen	€ 240,-	Rohrnetzberechnung, Ermittlung von Rohrdimensionen, Druckverlust und hydraulischem Ventilabgleich	€ 120,-
	Heizung Ausarbeitung	60 min.	Heizung Strangschemata	60 min.
	Beschriftungsmöglichkeiten, 1D -> 3D, Fachmodell nach IFC exportieren	€ 120,-	Verbraucher platzieren, Konstruktion- und Anbindefunktionen, Vorbereitung für Berechnung	€ 120,-
	Heizkörperauslegung	60 min.	Heizlast	60 min.
	Heizkörperauslegung nach VDI 6030: Auslegung über Platzhalter, Umfassungsflächen oder individuell, Übernahme in Grundriss/Schema	€ 120,-	Heizlastberechnung nach EN 12831-1 (2020-04)	€ 120,-
	Fußbodenheizung	120 min.		
	Auslegung der Fußbodenheizung nach EN 1264: Berechnung mittels grafischer Eingabe der Heizzonen, Verteiler und Zuleitungen*	€ 240,-		
Sanitär	Sanitär Trinkwasser Einführung	120 min.	Sanitär Trinkwasser Fortgeschrittenenkurs	60 min.
	Einführung in die Trinkwasserberechnung nach DIN 1988-300: Grundlagen	€ 240,-	Planen nach Stand der Technik: Ringleitungen, Strömungsteiler, Kalt- und Warmschächte, Zirkulationssysteme	€ 120,-
	Sanitär Besonderheiten Trinkwasserberechnung	60 min.	Sanitär Entwässerung Einführung	90 min.
	Individuelle Gleichzeitigkeiten, Strömungsteilerberechnung, Dimensionsoptimierungen	€ 120,-	Einführung in die Schmutz- und Regenwasserberechnung: Grundlagen der Schmutzwasserberechnung und der Freispiegelentwässerung	€ 180,-
	Sanitär Entwässerung Fortgeschrittenenkurs	60 min.	Sanitär HDE Entwässerung Fortgeschrittenenkurs	60 min.
	Besonderheiten der Entwässerung, Entlüftungssysteme, Planungsbeispiele	€ 120,-	Grundlagen und Projektierung von HDE-Entwässerungen mit C.A.T.S.	€ 120,-
	Sanitär Abwasserkonstruktion im Grundriss	90 min.	Sanitär Grundriss	60 min.
	Sanitär Abwasserkonstruktion im Grundriss, insbesondere Grundleitungsplanung, Projektieren und Zeichnen im Grundriss mit Gefälle	€ 180,-	Vorgehensweise zur Projektierung im Grundriss, Zeichnungsaufbau, geschossübergreifende Berechnung, Pläne einrichten für das geschossübergreifende Planen mit CATS Sanitär	€ 120,-
Sprinkler	Sprinkler Konstruktion	90 min.	Sprinkler Ausgabe	60 min.
	Sprinkler, Leitungen, Komponenten	€ 180,-	Beschriftung, Berechnung, Stücklisten	€ 120,-
	Sprinkler Anpassung	60 min.		
	Datenbanken, Stücklisten, usw.	€ 120,-		

*Voraussetzung: Raummanager Grundlagen

Rohrleitungsbau	Rohrleitungsbau Einführung	180 min.	RLB Einweisung in die Erstellung von Datenbanken	60 min.
	Kurze Einführung in das An- und Einbauverfahren, Datenbanklogik, Konstruktionsmerkmale RLB, Anbindelogik	€ 360,-	Übersichtkurs über das Ändern und Erstellen von eigenen Datensätzen	€ 120,-
	RLB Erstellen von Datenbanken nach Kundenvorgaben	60 min.	Rohrleitungsbau Erstellung von Stücklisten Vorlagen	60 min.
	Zusammenarbeit mit dem Kunden, wenn eine komplette Sortimentserweiterung nötig ist	€ 120,-	Vorlagen von Stücklisten erstellen, Erstellung oder Ändern von Stücklisten, Hinzufügen von eigenen Layouts, Firmenkennung, etc.	€ 120,-
Lüftung	RLB Einführung in die Abwasserkonstruktion	60 min.	Rohrleitungsbau Verteilergenerator	90 min.
	Zeichnen mit Gefälle, Abwasserfunktionen, Tipps und Tricks	€ 120,-	Erklärung der Oberfläche, Beispiele	€ 180,-
	Lüftung Konstruktion	240 min.	Lüftung Ausgabe	60 min.
	Lüftung Konstruktion: An-/Einbauverfahren, Trasse, Smartline	€ 480,-	Beschriftung, Berechnung, Stücklisten	€ 120,-
Elektro	Lüftung Anpassungen	60 min.	Lüftung Schemaberechnung	120 min.
	Datenbanken, Stücklistenvorlagen, Infoschilder	€ 120,-	Einstellungen, Konstruktion, Berechnung, Beschriftung	€ 240,-
	Lüftung Luftmengenberechnung	60 min.	Lüftung Akustik	90 min.
	Raumerfassung, überschlägige Berechnung Sommer/Winter, Luftmengentabelle	€ 120,-	Lüftung Akustik nach VDI 2081: Grundlagen, tabellarische Eingabe, Übernahme aus der CAD	€ 180,-
	Wohnungslüftung	60 min.	Kühllast	60 min.
	Wohnungslüftung nach DIN 1946-6; 2019-12: Erstellung eines Lüftungskonzeptes, Bemessung der Lüftungstechnischen Maßnahmen	€ 120,-	Es werden ausschließlich die Eingabenmasken erklärt.*	€ 120,-
	Elektro Kabeltragsysteme und Tragkonstruktionen	120 min.	Elektro Betriebsmittel	120 min.
	3D Konstruktion von Kabeltragsystemen und Tragkonstruktionen, Auswertung	€ 240,-	Anordnung von Betriebsmitteln, einzeln, in Gruppen, Beleuchtungsberechnung, Auswertung	€ 240,-

PROJEKTSCHULUNGEN

Projekt-schulungen	Projektschulung Heizung	nach Bedarf	Projektschulung Sanitär	nach Bedarf
	individuelle Beratung am Kundenprojekt inkl. Vorbereitung	€ 150,-/h	individuelle Beratung am Kundenprojekt inkl. Vorbereitung	€ 150,-/h
	Projektschulung Sprinkler	nach Bedarf	Projektschulung Rohrleitungsbau	nach Bedarf
	individuelle Beratung am Kundenprojekt inkl. Vorbereitung	€ 150,-/h	individuelle Beratung am Kundenprojekt inkl. Vorbereitung	€ 150,-/h
	Projektschulung Lüftung	nach Bedarf	Projektschulung Kühllast	nach Bedarf
	individuelle Beratung am Kundenprojekt inkl. Vorbereitung	€ 150,-/h	individuelle Beratung am Kundenprojekt inkl. Vorbereitung	€ 150,-/h
	Projektschulung Elektro	nach Bedarf		
	individuelle Beratung am Kundenprojekt inkl. Vorbereitung	€ 150,-/h		

FIRMENSCHULUNGEN

Firmenkurs intern od. extern	nach Bedarf	Firmenkurs intern od. extern	nach Bedarf
für 2-6 Personen, pro Tag	€ 950,- / Tag	für 1 Person, pro Tag	€ 500,- / Tag

GRUPPENSCHULUNGEN

Gruppen-schulungen	Heizung	2 Tage	Sanitär	2 Tage
	Anfänger, pro Tag, pro Teilnehmer (mind. 3 Teilnehmer)	€ 300,-	Anfänger, pro Tag, pro Teilnehmer (mind. 3 Teilnehmer)	€ 300,-
	Sprinkler	1 Tag	Rohrleitungsbau	1 Tag
	Anfänger, pro Tag, pro Teilnehmer (mind. 3 Teilnehmer)	€ 300,-	Anfänger, pro Tag, pro Teilnehmer (mind. 3 Teilnehmer)	€ 300,-
	Lüftung	2 Tage	Kühllast	1 Tag
	Anfänger, pro Tag, pro Teilnehmer (mind. 3 Teilnehmer)	€ 300,-	Anfänger, pro Tag, pro Teilnehmer (mind. 3 Teilnehmer)	€ 300,-
	Elektro	1 Tag		
	Anfänger, pro Tag, pro Teilnehmer (mind. 3 Teilnehmer)	€ 300,-		

*Voraussetzung: Raummanager Grundlagen