

**WORKSHOPS | KURSE | SCHULUNGEN**  
**STAGES | FORMATIONS | SEMINAIRES**



**ARCHICAD 23**



Seminar Formation  
**„BIM Manager“**

GRAPHISOFT® CENTER TRIER  
CAD ATELIER TRIER

**10/11/12**

**2019**



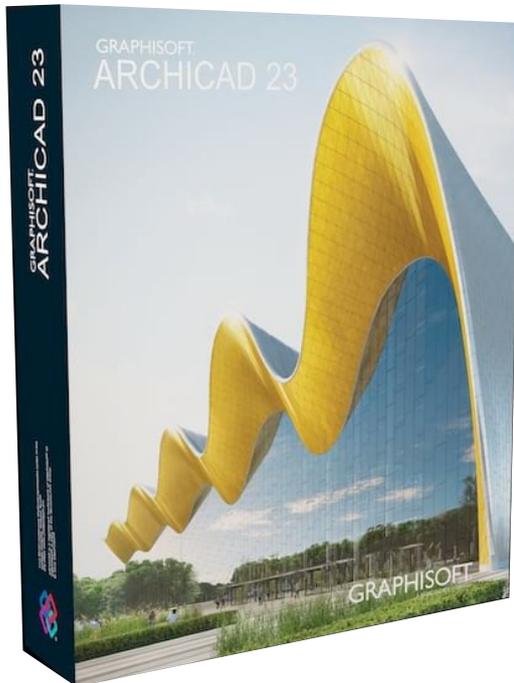
**10**



**DEUTSCHE KURSE**  
**SEMINAIRES EN**  
**FRANCAIS**



Vertiefen Sie Ihr Wissen! ..... Das eigene Werkzeug zu beherrschen, alle Tricks zu kennen und den Work-„flow“ zu spüren – das bedeutet Spaß bei der Arbeit!



Jedes Werkzeug ist nur genau so gut wie der, der es bedient. Damit Sie das Beste aus Ihrer Software herausholen können, bringen wir Ihnen alles bei, damit Sie beim Arbeiten wirklich aus dem Vollen schöpfen können.

Durch unsere ArchiCAD-Workshops und -kurse beispielsweise erreichen Sie sofort einen sehr hohen Wirkungsgrad beim Einsatz der Software. Das heißt: Sie und/oder Ihre Mitarbeiter können die Leistungsfähigkeit dieser Technologien voll ausnutzen. Damit werden Fehler vermieden, und die Produktivität steigert sich vom ersten Tag an: Die Investition rechnet sich umgehend.

### Besser und effizienter werden!

Bereits ein einziges Standardtraining füllt derartige Wissenslücken und steigert dadurch die Produktivität direkt. Und indirekt – durch eine viel höhere Arbeitsmotivation. Individuelle Büro- und Firmenschulungen können noch effektiver sein, da genau auf die praxisbezogenen individuellen Bedürfnisse der Anwender und die Projekte in den Büros eingegangen wird. Und überaus sinnvoll ist für erfahrenere Anwender ein „Training on the job“, da hier Wissenslücken geschlossen, die bisherigen Vorgehensweisen überprüft und Anregungen für einen effektiveren Einsatz von ARCHICAD, Solibri, Artlantis und seit Neuestem auch Twinmotion und Lumion gegeben werden.

Mit Twinmotion 2020 und LUMION 10 stehen Ihnen ab November 2019 neue Visualisierungswerkzeuge für ARCHICAD zur Verfügung, die es aufgrund der Bearbeitung in dem VIRTUAL REALITY Raum ermöglichen, unglaublich realistische 3D-Visualisierungen zu erzeugen. In unseren Workshops rund um diese neuen Visualisierungstools erlernen Sie das optimale Zusammenspiel zwischen Konstruieren in ARCHICAD und Visualisieren in Twinmotion oder Lumion.



Aussen- oder gerade innenraum-visualisierungen sind stets Herausforderungen an den Anwender.

Wir zeigen Ihnen wie Sie beeindruckende Präsentationsgrafiken und -animationen ohne aufwändige Bearbeitung erstellen.





## SOLIBRI

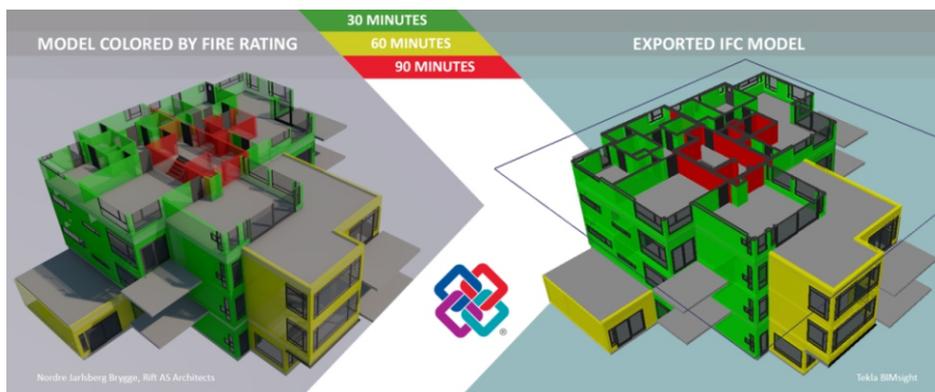
Der Standard für Modellüberprüfung

### Was ist der Solibri Model Checker?

Ursprünglich entwickelte die Firma Solibri ein Werkzeug für die modellbasierte Mengenermittlung. Aber mit der Zeit stellte sich heraus, dass die Qualität sichergestellt werden muss, bevor man sie für die Mengenermittlung benutzen kann. Daraus entstand Solibri Model Checker – ein Programm zur regelbasierten Überprüfung und Qualitätssicherung der Modelle. Solibri Model Checker ist deshalb ein nahezu unverzichtbares Werkzeug in jedem Planungsprozess.

Denn: Planungsfehler und Probleme entdecken Sie besser frühzeitig – bevor Sie aufwändig nacharbeiten müssen oder gar erst auf der Baustelle, wenn Änderungen sehr kostspielig sind und der Nachtrag bereits geschrieben wurde.

Mit Solibri Model Checker überprüfen Sie mittels eigener Regeln, ob Ihre Modelle korrekt modelliert sind - laufend während der Planung im Büro und bevor Sie sie weitergeben. Modelle von Planungspartnern prüfen Sie, bevor Sie sie nutzen und auswerten. Für ARCHICAD gibt es dafür sogar eine eigene bidirektionale Anbindung, mit der Sie parallel in ARCHICAD und Solibri Model Checker arbeiten können.

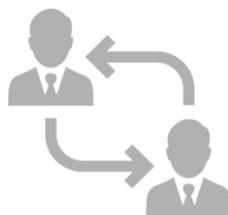


In Solibri Model Checker führen Sie die Modelle zentral zusammen und erstellen Kollisionsüberprüfungen zwischen den einzelnen Planungsmodellen (wie z.B. Architektur und Haustechnik). Die daraus resultierenden Arbeitsaufträge schicken Sie (im BCF-Format) an die jeweiligen Partner, die diese dann wieder in ihre Software einlesen und abarbeiten können.

Mittels der intelligenten Regeln, die Sie natürlich auch selber erstellen können, überprüfen Sie die Planung (z.B. Modellierung, Fluchtweglängen oder Rollstuhlzugänglichkeit). Zudem bietet Solibri Model Checker auch die Möglichkeit, Mengen und Bauteile auszuwerten.



Jede Planung muss überprüft werden. Was früher mit Dreikant, Taschenrechner und Rotstift gemacht wurde, passiert heute mit intelligenten Regeln in Solibri Model Checker.



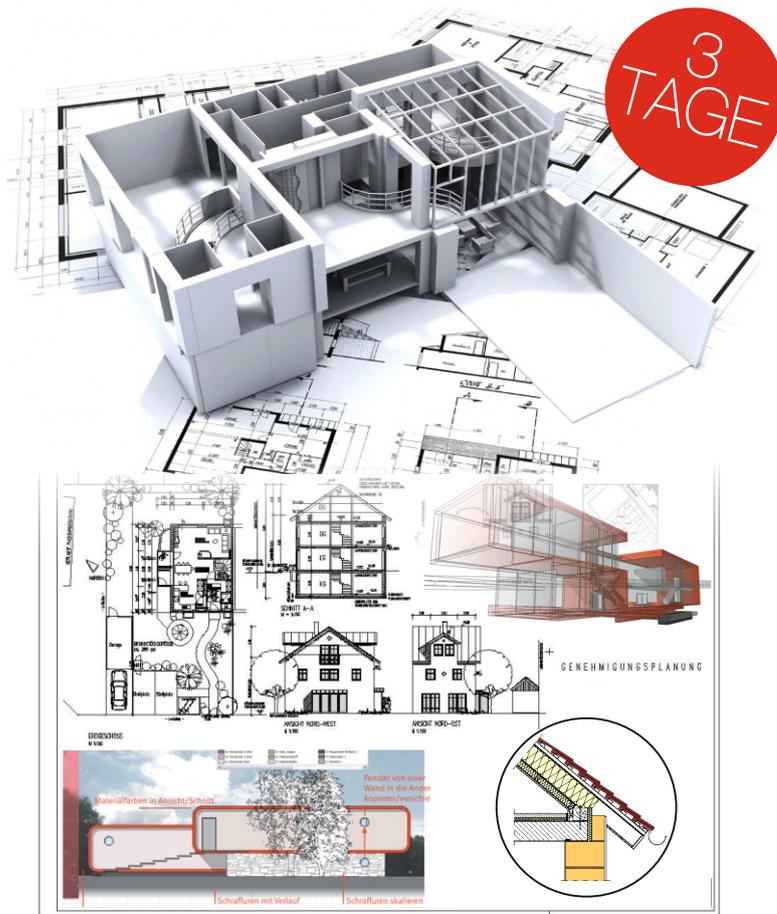
Einer der wesentlichen Vorteile der modellorientierten Arbeitsweise BIM ist die bessere Kommunikation, denn Sie sehen die Modelle mit allen Bauteilen und kompletten Informationen.



Solibri Model Checker berechnet aus den Modellen grundlegende Mengen, Flächen und Volumina. Welche Werte Sie berechnen möchten, legen Sie selbst fest.



„Der Klassiker zum Einstieg“ ::: ARCHICAD-PROJEKTKURS (dreitägig)  
“Das virtuelle Gebäudemodell in ArchiCAD, Projektstruktur und Konstruktion in 3D und 2D”



INHALTE DER DREI KURSTAGE

- Einführung in das virtuelle 3D Modell von ARCHICAD
- Geschoss-, Projekt- und Ebenenstruktur
- Die ARCHICAD Benutzeroberfläche
- Konstruieren mit intelligenten Objekten
- Platzieren und Parametrisieren von Fenstern, Öffnungen und Türen
- Entwurfskontrolle im 3D-Fenster
- Nutzung von 2D-Elementen wie Linien, Polylinien, Splines, Schraffuren
- Bemassung und Beschriftung
- Möblierung des Gebäudemodells über die ARCHICAD-Bibliothek
- Entwerfen einer Treppe mit dem Treppenwerkzeug
- Einführung in die Dachkonstruktion
- Erzeugen von Ansichten und Schnitten
- Effiziente Nutzung des Navigators mit den Ausschnitt-Sets
- Von den Ausschnitten zum strukturierten Plan-Layout
- Effizienter Umgang mit den Austauschformaten DWG und PDF
- Der Publisher zum automatisierten Planexport

ArchiCAD  
Grundkurs  
AC1

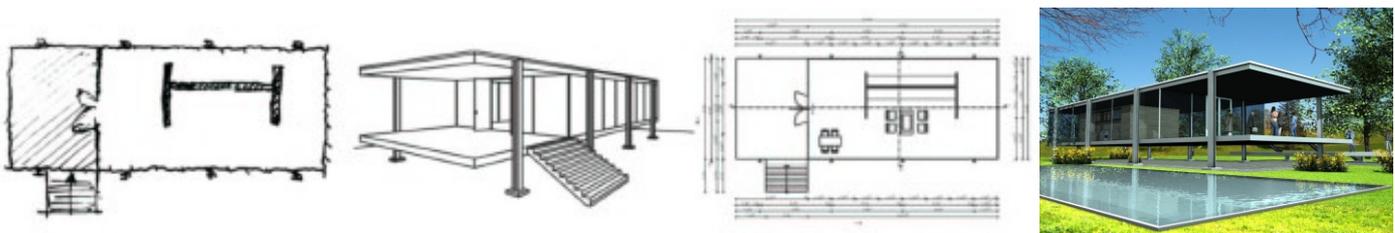
Termine:

- siehe separate Terminübersicht  
Alle Kurstage jeweils 9:30-16:30 Uhr
- Keine Kenntnisse vorausgesetzt
- ③ Dauer 3 Tage

Tarife:

Regulärer Tarif: 890,- Euro €  
Ermäßigter Tarif 790,- Euro\* per ArchiCARD- bzw.  
ArchiGO!-Servicevertrag

\* Preis für den ersten Teilnehmer des Büros, jeder weitere Büroteilnehmer am gleichen Kurstermin 590,- Euro per Servicevertrag.



ARCHICAD Kennenlernen ::: KOSTENFREIE ARCHICAD-SCHNUPPERKURSE  
“Von der Skizze zum Modell in nur 2 Stunden”

KOSTENLOSE ArchiCAD Kennenlernen - Schnupperkurse für Ein- und Umsteiger

Dieser Workshop richtet sich an Architekten, Innenarchitekten, Planer und Ingenieure, die bisher noch nicht mit ARCHICAD arbeiten.

Der einfachste Weg, ein CAD-System kennenzulernen, ist selbst einmal mit dem Programm zu arbeiten. Kommen Sie zu einem unserer Schnupperkurse, arbeiten Sie an einem unserer ArchiCAD-Arbeitsplätze und lernen Sie unter fachkundiger Anleitung die einfache Handhabung von ArchiCAD kennen...

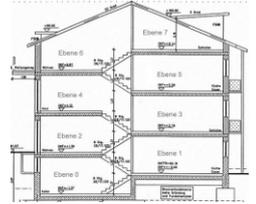
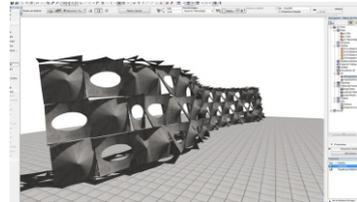
In Kürze erstellen Sie ein Projekt in ArchiCAD -- Unmöglich in so kurzer Zeit und ohne ArchiCAD zu kennen? Wir werden es Ihnen beweisen. Melden Sie sich ganz unverbindlich für einen kostenlosen Schnupperkurs an.

free  
ArchiCAD  
Schnupperkurs  
AC 0

Kostenfreier Workshop

Termine:

siehe separate Terminübersicht



ARCHICAD VERTIEFUNGSWORKSHOPS "Besondere Workshops zu besonderen Themen"

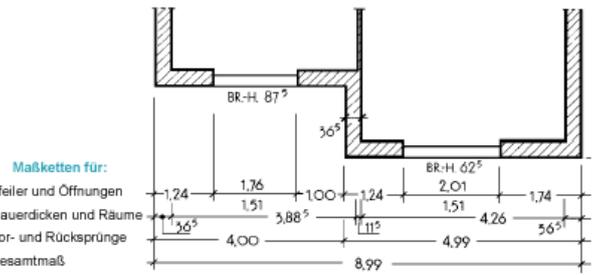
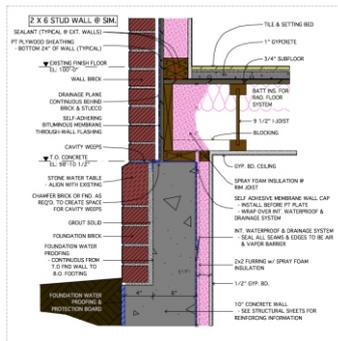
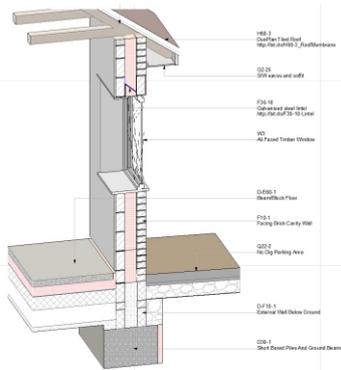
ArchiCAD  
Vom Bauantrag zur  
Ausführungsplanung

AC2 + 1

ARCHICAD Vertiefung : Vom Bauantrag zur Ausführungszeichnung

Nutzen Sie Ihr ArchiCAD-Modell des Bauantrags und führen Sie es effizient weiter für die Baustellenpläne. Wir zeigen Ihnen die Schnittstellen zwischen Bauantrag und Ausführung, Nutzung des 1:100 Modells für die Detailplanung, Verschiedene Maßstäbe in einem Projekt, Verwaltung eigener sowie-Regel-Details, Modultechnik für die Ausführungsplanung / Änderungen und Indexverwaltung der Ausführungsplanung

Ganztagsworkshop: 9:30 - 16:30 ::: Regulärer Tarif für den 1. Teilnehmer des Auftraggebers: 350,- Euro\* / Ermäßigter Tarif per ArchiCARD- bzw. ArchiGOI-Servicevertrag: 250,- Euro\* (\* jeder weitere Büroteilnehmer 190 Euro am gleichen Termin)



ArchiCAD  
Vertiefung  
„Bauen im Bestand“

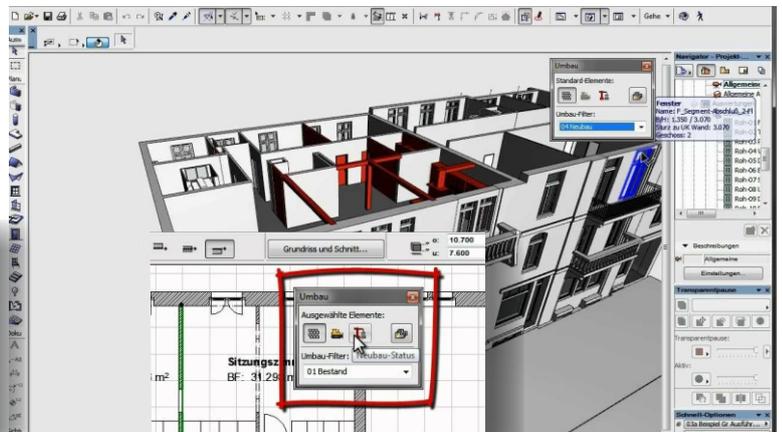
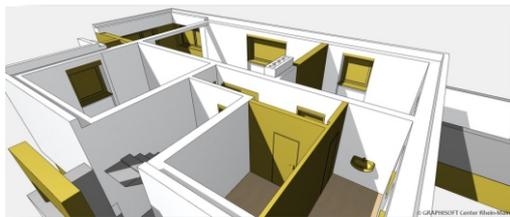
AC3 + 1

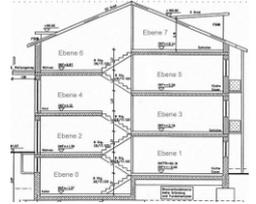
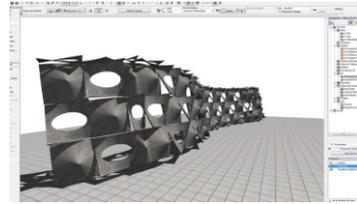
ARCHICAD Vertiefung : Umbauplanung & Bauen im Bestand

Umbau und Sanierung - Ein immer wichtiger werdender Bestandteil heutiger Planungsaufgaben. Dem Rechnung tragend bietet ARCHICAD ab der Version 15 eine effektive Verwaltung von Bestand, Abbruch und Neubau in EINEM Projekt.

(Ganztagsworkshop: 9:30 - 16:30 h)

Regulärer Tarif für den 1. Teilnehmer des Auftraggebers: 350,- Euro\* / Ermäßigter Tarif per ArchiCARD- bzw. ArchiGOI-Servicevertrag: 250,- Euro\* (\* jeder weitere Büroteilnehmer 190 Euro am gleichen Termin)





ARCHICAD VERTIEFUNGSWORKSHOPS "Besondere Workshops zu besonderen Themen"

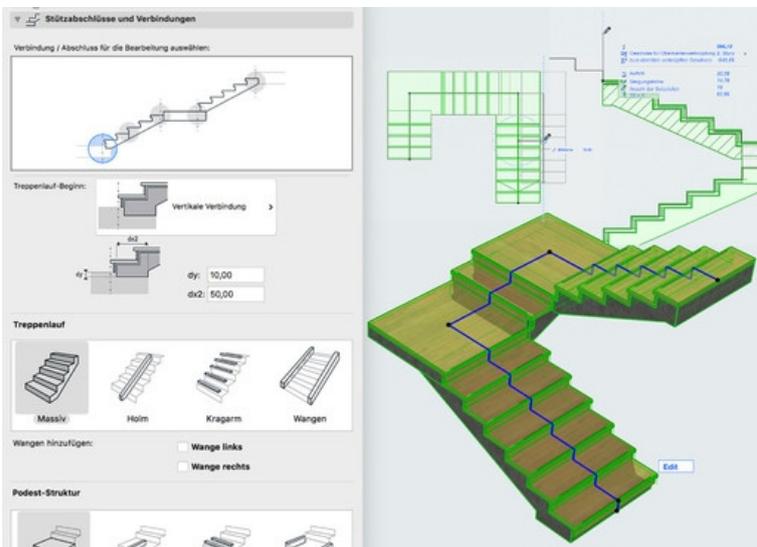
ArchiCAD  
Treppen & Geländer  
ab ARCHICAD 21

ARCHICAD Vertiefung : Treppen und Geländer ab ARCHICAD 21

Neue Treppenplanung ab ARCHICAD 21 & StartEdition 2018

Ab der aktuellen Version ARCHICAD 21 (bzw. StartEdition 2018) gibt es das komplett neu entwickelte Treppen- und Geländerwerkzeug. Es bietet vor allem für frei geplante Treppen oder komplex geschnittene Treppenhäuser neue Qualitäten.

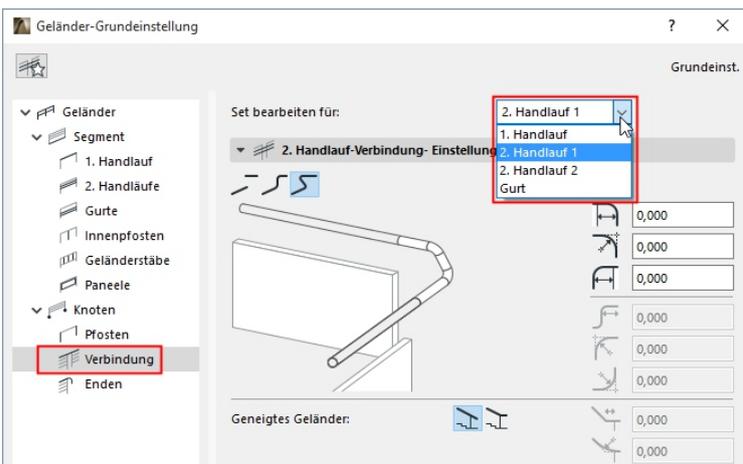
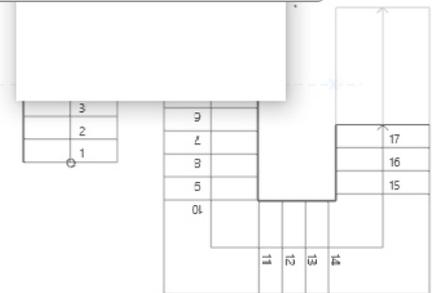
AC4 + 1



Der Entwurf von Treppen ist seit jeher eine komplexe Aufgabe im Arbeitsalltag des Architekten. Die Schwierigkeit besteht meist darin, vorgegebene Standards mit der eigenen Vorstellung von Ästhetik und Architekturqualität in Einklang zu bringen. Das wird mit dem neuen Treppenwerkzeug einfacher. Mit den neuen Tools für Treppen und Geländer können Sie ihrer Kreativität freien Lauf lassen.



- Typ der hervorgehobenen Wendung(en) ändern in Symmetrisches Podest



1m

Workshop lernen Sie den sicheren Umgang mit dem neuen Treppen- und Geländertool: Wahl der Design- und Konstruktionsvariante / Erzeugen des Bauteils mit einer einfachen Polylinie in der Modellansicht / Berücksichtigen einzuhaltender Normen und Standards / Erzeugen von Geländern assoziativ und entlang von Treppen und anderen Bauelementen.

Ganztagsworkshop: 9:30 - 16:30 :: Regulärer Tarif für den 1. Teilnehmer des Auftraggebers: 350,- Euro\* / Ermäßigter Tarif per ArchiCARD- bzw. ArchiGO!-Servicevertrag: 250,- Euro\* (\* jeder weitere Bürotteilnehmer 190 Euro am gleichen Termin)



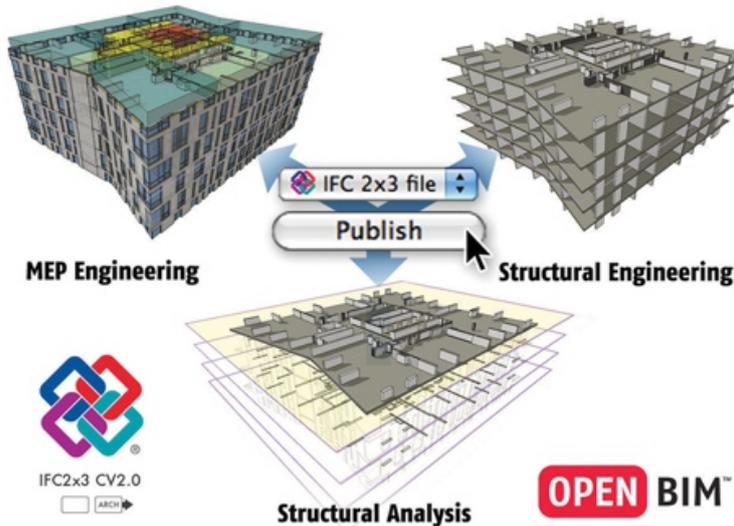
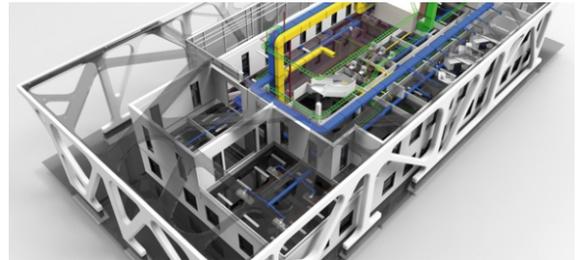
## ARCHICAD VERTIEFUNGSWORKSHOPS "Besondere Workshops zu besonderen Themen"

ARCHICAD Vertiefung ::: BIM Schulung in ARCHICAD  
Dreitageskurs

## „BIM Manager“

- BIM relevantes Modellieren eines korrekten, erweiterten 3D BIM-Gebäudemodells in ARCHICAD
- Numerische Auswertungen des virtuellen ArchiCAD-Gebäudemodells für interne Projektberechnungen oder für den externen BIM-Prozess
- Import von 3D-Vermesser-/Geländedaten
- Beispiele der neuen ‚Eigenschaften‘ in ArchiCAD (z.B. automatisiertes Verwalten von Brandschutzklassen)
- Elementklassifizierung zum BIM-Datenexport (IFC, unformat, omniclass)
- OPEN BIM per IFC (Import-/Export), IFC Hotlinks zum Datenaustausch mit Statiker, Haustechnik, u.a.
- Qualitätskontrolle des BIM-Modells per Solibri Modell Viewer/Checker

OPEN BIM™

ArchiCAD  
& BIM  
BIM 1 + 3

## Termine:

- siehe separate Terminübersicht / Alle Kurstage jeweils 9:30-16:30 Uhr

+ Gute ArchiCAD Kenntnisse vorausgesetzt

③ Dauer 3 Tage

## Tarife:

Regulärer Tarif für den 1. Teilnehmer des Auftraggebers: 1.190,- Euro\*  
Ermäßigter Tarif per ArchiCAD- bzw. ArchiGOI-Servicevertrag: 990,- Euro\*  
\* jeder weitere Büroteilnehmer 790,- am gleichen Termin

OPEN BIM bezeichnet zugleich eine Methode, die das Planen, Bauen und Bewirtschaften von Gebäuden mittels durchgängiger Informationsverarbeitung und offener Standards reibungslos und effizient gestaltet. Dabei ist die IFC-Schnittstelle von zentraler Bedeutung.

In unserer BIM Schulung erlernen Sie die **VORTEILE** für Sie als ArchiCAD-Anwender

Durchgängige Datennutzung und integrierte Prozesse führen zu einer weitaus geringeren Fehlerquote als dies bei der immer noch üblichen mehrfachen Dateneingabe durch die unterschiedlichen am Projekt beteiligten Disziplinen der Fall ist.



Alle an einem Bauprojekt Beteiligten können mit der für ihre jeweilige Disziplin besten Lösung arbeiten, ohne Gefahr zu laufen aus Gründen der Inkompatibilität von einem BIM-Projekt ausgeschlossen zu werden.

Der Zugriff auf die BIM Daten ist während des gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes gewährleistet: von der Planung, über den Bau bis zur Bewirtschaftung.

IFC - Das perfekte Datenformat für OPEN BIM

Die IFC-Schnittstelle erlaubt einen intelligenten modellbasierten Datenaustausch. Anders als bei den herkömmlichen Formaten wie beispielsweise DXF oder DWG bleibt dabei die Intelligenz der Daten und die logische Verknüpfung zwischen den einzelnen Bauteilen erhalten. IFC (Industrial Foundation Classes) wurde von BuildingSMART als Standard für den hochqualifizierten Datenaustausch entwickelt. Mit seiner zertifizierten IFC-Schnittstelle gilt ARCHICAD schon seit Jahren als Referenzsystem für den offenen modellbasierten Datenaustausch.



# ARTLANTIS RENDER - Grundlagen-Workshop (ganztägig)

## TEIL 1 Grundlagen der Architektur-Visualisierung

Artlantis 01  
Grundkurs  
Architekturvisualisierung

ART 1 | 0 | 1

Aktiver Ganztagsworkshop zum Effizienten Einstieg in die Architekturvisualisierung mit ARTLANTIS



### Inhalt

- Import des 3D-Gebäudemodells aus ArchiCAD
- Dynamischer Datenaustausch zwischen ArchiCAD und Artlantis per "Referenzen"
- Shaders, Materialien, und Texturen
- Belichtung und Lichtquellen für Aussenrenderings
- Artlantis-3D-Objekte

### Voraussetzungen:

Es werden keine Artlantis Kenntnisse vorausgesetzt

### Termine:

< siehe separate Terminübersicht / jeweils 9:30-16:00 Uhr

### Tarife:

Regulärer Tarif für den 1. Teilnehmer des Auftraggebers: 350,- Euro\* / Ermäßigter Tarif per ArchiCARD- bzw. ArchiGOI-Servicevertrag: 250,- Euro\* (\* jeder weitere Büroteilnehmer 190 Euro am gleichen Termin)

## ARTLANTIS RENDER ::: WORKSHOPS zum Thema "VISUALISIERUNG / RENDERING"

Artlantis 02  
Vertiefungskurs  
inkl. Photoshop

ART2 / PS | + | 1

# ARTLANTIS RENDER - Vertiefungsworkshop (ganztägig)

## TEIL 2 Tipps & Tricks für Fortgeschrittene inkl. Photoshop

Aktiver Ganztagsworkshop zur Vertiefung der Grundlagenkenntnisse

### Inhalt

- Tipps & Tricks für die Erstellung eines Innenraumrenderings
- Alternative Renderings zum Fotorealismus
- Erstellen eigener Shader und Objekte
- Import von externen 3D-Objekten und Konvertierung
- Professionelle Texturbearbeitung
- Nachbearbeitung der Renderings in Adobe Photoshop (Verwendung von Filtern, sowie Einfügen von Personen & Pflanzen)

### Voraussetzungen:

Es werden Artlantis-Grundkenntnisse vorausgesetzt

### Termine:

siehe separate Terminübersicht / jeweils 9:30 bis 16:00 Uhr

### Tarife:

Regulärer Tarif für den 1. Teilnehmer des Auftraggebers: 350,- Euro\* / Ermäßigter Tarif per ArchiCARD- bzw. ArchiGOI-Servicevertrag: 250,- Euro\* (\* jeder weitere Büroteilnehmer 190,- Euro am gleichen Termin)





## TWINMOTION 2019 v2 - Grundlagen-Workshop (zweitägig)

### TEIL 1

#### Grundlagen der Architektur-Visualisierung

Aktiver Zweitagesworkshop zum Effizienten Einstieg in die Architekturvisualisierung mit der brandneuen Version Twinmotion 2020

Twinmotion  
Grundkurs  
Twinmotion Rendering

TM

0 1



# Twinmotion® 2020

Real-time visualization More Architecture



### Inhalt

- Dynamischer Projektaustausch ArchiCAD & Twinmotion
- Oberflächenbearbeitung und Objektbearbeitung
- Eigene Materialien und Texturen importieren
- Belichtung und Lichtquellen für innen und aussen
- Eigene, externe Objekte hinzufügen & BIM Objects Import
- Kamerapfade definieren / Animationen
- Bild- und Videoexport

### Voraussetzungen:

Es werden keine Kenntnisse vorausgesetzt

### Termine:

siehe separate Terminübersicht / jeweils 9:30-16:00 Uhr

### Tarife:

Regulärer Tarif für den 1. Teilnehmer des Auftraggebers:  
690,- Euro\* / Ermäßigter Tarif per ArchiCARD- bzw.  
ArchiGOI-Servicevertrag: 590,- Euro\* (\* jeder weitere  
Büroteilnehmer 490,- am gleichen Termin)

## ARCHITEKTURVISUALISIERUNG mit TWINMOTION 2020 und/oder LUMION 10

# LUMION 10

Grundkurs  
LUMION Rendering

LUM

+ 1

## LUMION 9 - Grundlagen-Workshop (ganztägig)

### Grundlagen der Architektur-Visualisierung

Aktiver Ganztagsworkshop zum Effizienten Einstieg in die Architekturvisualisierung mit LUMION 10

### Inhalt

- Dynamischer Projektaustausch ArchiCAD & Lumion
- Update der 3D-Konstruktion in Lumion per Referenz
- Oberflächenbearbeitung und Objektbearbeitung
- Eigene Materialien und Texturen importieren
- Echtes 3D Gras & Belichtung & Lichtquellen
- Eigene, externe Objekte hinzufügen
- Kamerapfade definieren / Animationen
- Bild- und Videoexport

### Voraussetzungen:

Es werden keine Kenntnisse in Lumion vorausgesetzt

### Termine:

siehe separate Terminübersicht / jeweils 9:30 bis 16:00 Uhr

### Tarife:

Regulärer Tarif für den 1. Teilnehmer des Auftraggebers: 350,- Euro\* /  
Ermäßigter Tarif per ArchiCARD- bzw. ArchiGOI-Servicevertrag: 290,-  
Euro\* (\* jeder weitere Büroteilnehmer 190,- am gleichen Termin)

# LUMION 10





# ARCHICAD - Formation d'initiation | trois jours (en français)

"Le début en ArchiCAD jusqu' aux mises-en-page d'autorisation d'un projet"

AC8

## Dates:

EN FRANCAIS:

> calendrier - page 13

■ Tous les jours de 9:30 à 16:30 heures

## Conditions/tarifs:

Formation en groupe dans l'académie (max. 6 pers.)

890,- Euro premier participant (prix net)

790,- Euro premier participant (prix net) avec ArchiCARD

Contrat Service (participants suppl. d'un bureau : -50%)

Formation individuelle dans l'académie ou sur place dans le bureau du client (max. 6 pers.)

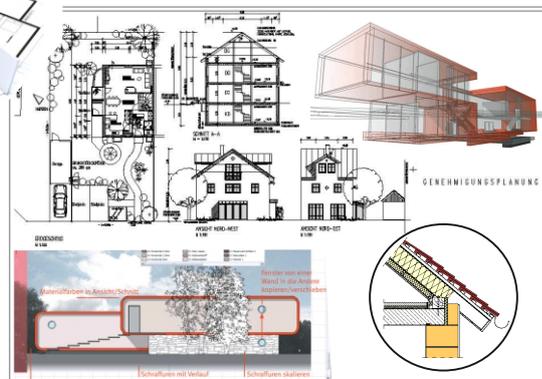
890,- Euro par jour

790,- Euro par jour avec ArchiCARD Contrat Service



FORMATIONS EN FRANCAIS  
ARCHICAD  
en français

formation en groupe  
max. 6 personnes



## Objectif(s):

Etre capable d'utiliser les outils fondamentaux pour concevoir et modéliser un projet en 3D avec ARCHICAD.

Après cette formation, vous serez capable de : Conceptualiser un projet avec ArchiCAD. Ce stage est destiné aux nouveaux utilisateurs d'ArchiCAD, ayant peu ou pas d'expérience sur ARCHICAD. Il propose, à travers un petit projet traité de A à Z, de découvrir, comprendre, et appliquer les diverses fonctionnalités d'ARCHICAD.

## Jour -1-

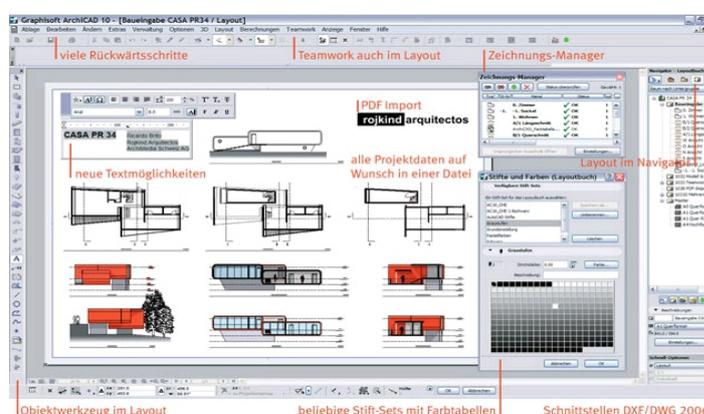
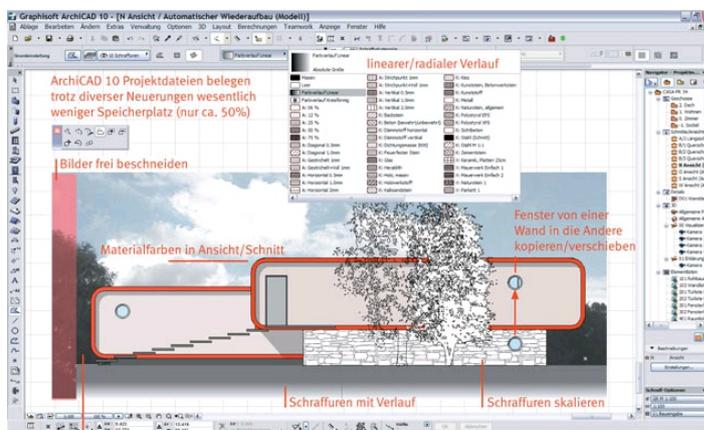
- présentation du logiciel et sa philosophie : le concept du Virtual Building
- géographie de l'écran : menus, palettes, fenêtres, navigateur
- fonctionnalités principales
- outils architectoniques 3D : murs, dalles, portes et fenêtres
- outils 2D : lignes, cercles, hachures, cotes...
- système de coordonnées, saisie des dimensions, guides de dessin
- utilisation des différentes fenêtres, interactions plan / coupes, façades / vue 3D
- utilisation du navigateur
- création et gestion des étages
- utilisation et gestion des calques
- outils architectoniques évolués : poteaux, poutres
- génération et travail en coupe façade

## Jour -2-

- utilisation des objets, gestion de la bibliothèque, création d'objets simples
- exploitation de la vue 3D, modes de travail et de
- outils architectoniques évolués : toits, escalier (Stairmaker)
- fonctions de modélisation : opérateurs solides, maillage, terrain, toitures
- enrichissements 2D : cotes, surfaces, textes, zones

## Jour -3-

- gestion des jeux de vues
- rendu, image de synthèse réaliste
- mise en page et édition sur imprimante-traceur
- gestion du dossier graphique et des documents
- import-export de fichiers JPG, PDF, DWG ...





BIM4

„Le BIM 3D “ avec ArchiCAD : 3 jours de formation  
la méthodologie de mise en œuvre d'un projet BIM avec ARCHICAD

„BIM Manager“

1) Définition des flux d'activités et des informations nécessaires entre les différents intervenants

2) Méthode de conception

Classification des éléments de structure, leur fonction structurelle (porteur, non porteur), leur position (intérieure, extérieure)  
Gestion des murs composites et de leur priorité de couches  
L'utilisation des profils standard  
L'outil Zone pour définition des surfaces/volumes 3D

3) Préparation des données pour l'exportation

La gestion des calques et combinaison de calques  
La gestion des options d'affichage du modèle  
L'affichage partiel des structures (porteur, non porteur)  
Création de jeux de vues par activités (structure, MEP,...)

4) Communication avec ses partenaires

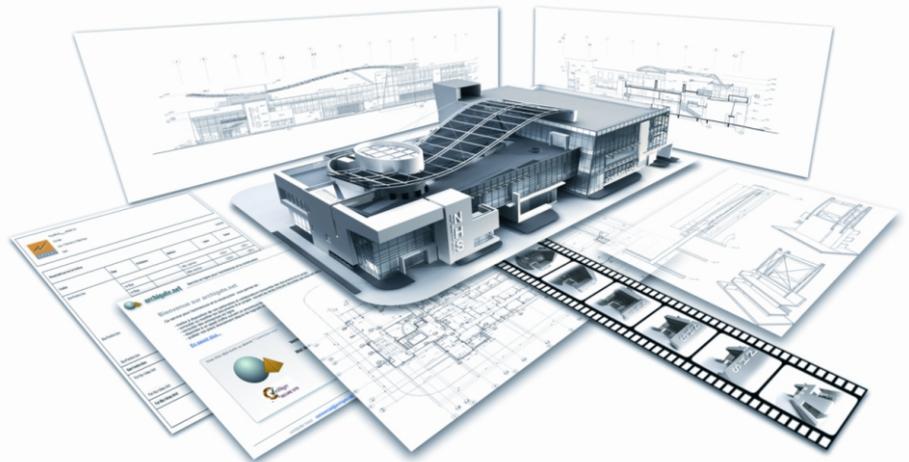
Exporter son projet au format ArchiCAD (maquette numérique BIM),  
Gestion des DWG, DXF (paramétrage des traducteurs, Xref)

5) Importer les informations des intervenants dans la maquette numérique

Fusionner les fichiers avec référence  
Utilisation et gestion des modules liés et Xref et dessins placés  
Analyse des informations avec l'outil Trace et Comparaison  
Détections des collisions MEP  
Utilisation de la palette d'annotation dans ArchiCAD

6) Le format IFC : Initiation au système d'échange d'informations IFC entre les différents outil CAO

(Archi, structure, analyse énergétique,...)  
Les fonctions liées à IFC dans ArchiCAD  
Les imports et exports sous IFC  
Détection des changements du modèle IFC  
Paramétrage du traducteur IFC  
Filtrer les éléments du modèle en fonction des intervenants  
Utiliser le IFC-Viewer



Dates: > calendrier - page 13

■ Tous les jours de 9:30 à 16:00 heures

Conditions/tarifs:

Formation en groupe dans l'académie (max. 5 pers.)

1.190,- EUR premier participant (prix net)

990,- EUR premier participant (prix net) avec ArchiCARD Contrat Service  
(participants suppl. d'un bureau : 790,- €)

Formation individuelle dans l'académie ou sur  
place dans le bureau du client (max. 5 pers.)

1.190,- EUR par jour

990,- EUR par jour avec ArchiCARD Contrat Service

archicad  
académie  
luxembourg

12, rue Gabriel Lippmann  
L-5365 Munsbach

GRAPHISOFT®

archicad BIM certified  
académie

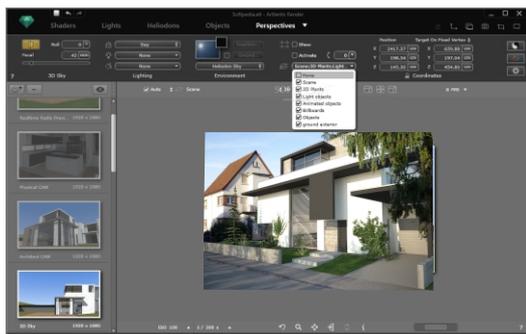
CENTER TRIER & LUXEMBOURG

DE : Langwies 12 / D-54296 Trier

LU : 12, rue Gabriel Lippmann / L-5365 Munsbach

fon: +49 (651) 99 301 55 - fax: +49 (651) 99 301 56

mail: info@cad-atelier.com - www.cad-atelier.com



## ARTLANTIS - Formation d'initiation (1 jour)

### Démarrage de visualisation d'architecture

ART3

Dates (en français)  
> calendrier - page 13

■ 9:30 à 16.00 heures

350,- Euro : Tarif régulier  
250,- Euro : Tarif réduit avec le contrat ArchiCARD ou ArchiGOI / 190,- Euro : Par participant supplémentaire d'un bureau

**Objectif :**  
Vous initier à la pratique d'Artlantis en différents exercices.

**Niveau prérequis :**  
Maîtrise de l'environnement Mac/PC.



- 1. Prise en main**
- 1.1. Introduction
  - 1.2. Export et import du modèle 3D
  - 1.3. Espace de travail

- 2. Vue et héliodion (Illumination par le soleil)**
- 2.1. Création de vue / perspective
  - 2.2. Pré-réglages d'une vue pour le rendu
  - 2.3. Création d'héliodion (soleil)
  - 2.4. Attribution d'héliodion à une vue

- 3. Shaders & textures**
- 3.1. Mise en place de Shader et réglages
  - 3.2. Exemple de Shader lumineux
  - 3.3. Mise en place texture ( Bump-mapping )
  - 3.4. Création de Shader
  - 3.5. Cartes Postales

- 4. Objets 3D & Billboards**
- 4.1. Placer un objet
  - 4.2. Conversion d'un objet à partir d'un 3DS ou SketchUp

- 5. Illumination artificielle**
- 5.1. Créer une lumière
  - 5.2. Placer et dupliquer une lumière

- 6. Rendu**
- 6.1. Rendu direct
  - 6.2. Artlantis Batch Rendering



## ARTLANTIS - Formation d'approfondissement (1 jour)

Dates (en français)  
> calendrier - page 13

■ 9:30 à 16.00 heures

350,- Euro : Tarif régulier  
250,- Euro : Tarif réduit avec le contrat ArchiCARD ou ArchiGOI:  
190,- Euro : Par participant supplémentaire d'un bureau

ART4  
PS



Photoshop

Perfectionnement:

- 1. Gestion de la lumière**
- Lumière artificielle
  - Lumière directe & indirecte pour des rendus d'intérieurs
  - Textures et couleurs

- 2. Gestion des objets**
- Création d'objets à partir de fichiers externes
  - Gestion des calques, des groupes

- 3. Gestion du rendu d'image**
- Paramètres de post production
  - Gestion des rendus différés
  - Paramètres de rendu avancés

- 4. Finition des images en Photoshop**



**KURSE IN DEUTSCH - 2019**

**OKT**

**NOV**

**DEZ**

ARCHICAD Grundlagen

AC0

ArchiCAD Schnupperkurs (zweistündig - kostenfrei)

----

----

Di, 3.12.19

AC1

ArchiCAD PROJEKTKURS (dreitägig)

8./10./15.10.19

8./13./15.11.19

3./5.10.12.19

ARCHICAD Vertiefung & BIM-Projektierung

AC2

„Vom Bauantrag zur Ausführungsplanung“

----

----

Fr, 6.12.19

AC3

„Umbauplanung - Bauen im Bestand“

----

----

Mi, 11.12.19

AC4

„Treppen und Geländer ab ARCHICAD 21“

----

----

Mo, 2.12.19

BIM

ARCHICAD „BIM Dreitageskurs“

„Optimierte Projektbearbeitung mit BIM Standards in ArchiCAD  
Interne BIM-Auswertungen und Datenaustausch im OPEN BIM“

----

19. /21. und  
26.11.19

----

Architekturvisualisierung ::: Artlantis / Twinmotion / Lumion

ART 1

Artlantis 1 - Einsteigerkurs „Architektur-Visualisierung“

Mi, 9.10.19

----

----

ART2/PS

Artlantis 2 & Photoshop - Vertiefungskurs

Fr, 11.10.19

----

----

TM

Twinmotion 2020 - Einsteigerkurs, zweitägig

----

12. & 14.11.19

----

LUM

Lumion 10 - Einsteigerkurs

----

----

Mi, 11.12.19

**SEMINAIRES EN FRANCAIS**

**OCT / NOV / DEC 2019**

AC10

„Decouvrez ArchiCAD“ (2 heures - gratuit) ..... Mardi, 10 DEC 2019 ::: 17<sup>00</sup>-19<sup>00</sup> h

AC8

ArchiCAD Formation d'initiation (3 jours)

NOVEMBRE 7 + 11 + 13 novembre 2019

DECEMBRE 9 + 10 + 12 decembre 2019

BIM4

La methodologie de mise en oeuvre d'un projet BIM  
avec ArchiCAD : 3 jours de formation

--- sur demande ---

ART3

Artlantis - Formation d'initiation

--- sur demande ---

ART4  
PS

Artlantis & Photoshop - Formation d'approfondissement

--- sur demande ---

# ANMELDUNG / INSCRIPTION

Wir buchen folgende Workshops/Kurse/Schulungen:

Nous confirmons l'inscription pour les stages/workshops/formations suivants:

--	--

Absender / Stempel / Unterschrift

Nom du bureau / Cachet de societe / Signature

Datum / Date	Kurs-Nr./N°	Thema / Sujet	Anzahl der Teilnehmer Nombre des participants

SONSTIGE BEMERKUNGEN / NOTATIONS:

--

## Konditionen

Nach Ihrer schriftlichen Anmeldung erhalten Sie von uns eine Eingangsbestätigung und später eine Buchungsbestätigung. Die Bezahlung des Kurses erfolgt auf Rechnung nach Durchführung mit 8 Tagen Zahlungsziel ab letztem Kurstag.

!! Stornierungen Ihrer Anmeldungen sind bis 5 Werktage vor Durchführung kostenfrei, danach werden 50% der Kursgebühr bei Abmeldung fällig !!

## Conditions

Après votre inscription une convocation vous est envoyée 8 jours avant le début du stage choisi.

Annulation / désistement: Tout désistement doit être notifié par écrit 5 jours ouvrés avant le début du stage, le remboursement intégral est alors effectué. Passé ce délai, 50% du tarif sera facturé au stagiaire.