

Topsolid'DESIGN 2006

Formations & Prestations CAO

Retrouvez tous les programmes sur www.cad-trainer.com



Formations packagées métier

Topsolid' DESIGN Expert

Bureau d'études mécanique, design...

7

PACK01

Topsolid DESIGN Fondamentaux

Bureau d'études mécanique, design...

4

PACK02

Topsolid' DESIGN Bureau des méthodes

Bureau des méthodes...

5

PACK03

Bureaux d'études par module

Expert :

• Bases de la conception	2	TOPC01
• Mise en plan	1	TOPC18
• Assemblages	2	TOPC02
• Complément Expert	2	TOPC27

Fondamentaux :

• Bases de la conception	2	TOPC01
• Assemblages	1	TOPC25
• Mise en plan	1	TOPC26

Compléments :

• Composants standards	1	TOPC15
• Composants standards complexes	1	TOPC08
• Tuyauterie	1	TOPC12
• Chaudronnerie	1	TOPC23
• Mécano-soudé	1	TOPC16
• Tôlerie	1	TOPC05
• Formes complexes	1	TOPC17
• Réparation de modèles	1	TOPC03
• 2D avancé	2	TOPC19
• Imagerie	1	TOPC10
• Cinématique	1	TOPC09
• Mise à jour 2006	1	TOPC30
• Administration topsolid DESIGN	1	TOPC29

Bureaux des méthodes par module

Avant Topsolid' CAM :

• Bases de la conception	2	TOPC01
• Formes complexes	1	TOPC17
• Réparation de modèles	1	TOPC03

Compléments :

• Mise en plan	1	TOPC24
• Composants standards	1	TOPC13
• Assemblages	1	TOPC25
• 2D avancé	2	TOPC19

Packages Bureaux d'études

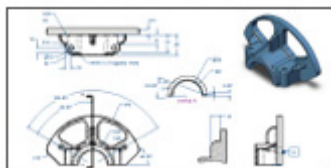
2 solutions pour votre bureau d'études...

Topsolid' Design EXPERT

Bureaux d'études, Designers...

Public concerné : Ce package de 7 jours s'adresse en général aux personnes ayant pour but la mise en place de Topsolid au sein du Bureau d'études. Le point fort de ce package est qu'il permet d'avoir une vision globale du logiciel sans oublier sa personnalisation. C'est aussi le pack idéal pour les petites structures ou les indépendants.

Durée 3 jours



MODELISATION & DRAFTING

Objectifs : Concevoir des pièces de type solide en maîtrisant le paramétrique. Réaliser la mise en plan de pièces avec leur habillage. Personnaliser topsolid, créer son cartouche, créer ses matières, régler les impressions...

Durée 4 jours



ASSEMBLAGES & FORMES EVOLUEES

Objectifs : Utiliser les différentes méthodes d'assemblages (en place, par remontage, par esquisse maître). Gérer les contraintes d'assemblages. Réaliser les mises en plan d'éclatés et de sous-ensembles. Gestion et personnalisation des nomenclatures multi-niveaux. Créer ses composants standards intelligents. Maîtriser les fonctions surfaciques de base. Découvrir les bases de la cinématique, de l'analyse de comportement d'une pièce mécanique avec CastorXpress.

Référence : **PACK01**

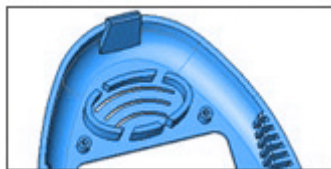
Pré-requis : Connaissances de l'environnement Windows.

Topsolid' Design FONDAMENTAUX

Renforcer l'équipe au Bureau d'études...

Public concerné : Ce package de 4 jours s'adresse aux personnes devant renforcer une équipe rapidement au sein du bureau d'études. Il pourra être enrichi par des modules complémentaires suivant le besoin.

Durée 2 jours



MODELISATION

Objectifs : Concevoir des pièces de type solide en maîtrisant le paramétrique. Gérer les impressions, créer ses matières...

Durée 2 jours



ASSEMBLAGES & DRAFTING

Objectifs : Découvrir les contraintes de positionnement afin de créer des assemblages par remontage. Insérer et remplacer des composants standards. Mise en plan de pièces et d'assemblages avec leurs habillages associés (cotations, annotations, nomenclatures). Gérer des nomenclatures multi-niveaux.

Référence : **PACK02**

Pré-requis : Connaissances de l'environnement Windows.

Package Bureaux des Méthodes

Avant d'intégrer Topsolid' CAM...

Topsolid' Design B.M.

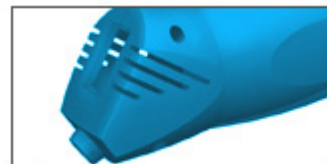
Bureaux des Méthodes...

Public concerné : Ce package de 5 jours s'adresse aux agents des méthodes, devant préparer des modèles 3D pour usinage avec Topsolid' CAM, à partir d'une modélisation Topsolid ou par différents formats d'importation de fichiers.

MODELISATION & DRAFTING

Durée 3 jours

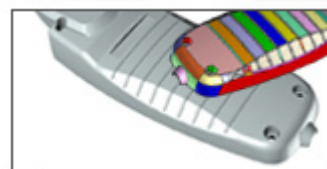
Objectifs : Concevoir des pièces de type solide rapidement. Maîtriser le paramétrique afin d'absorber des séries de pièces. Modifier facilement celles-ci en utilisant l'arbre de construction avec simplicité. Mise en plan d'une pièce à différentes étapes de modélisation.



COMMUNICATION ET SURFACIQUE

Durée 2 jours

Objectifs : Maîtriser le surfacique de base. Savoir importer un modèle IGES, STEP, PARASOLID, CATIA... Nettoyer et/ou réparer son modèle importé.



Pré-requis : Connaissances de l'environnement Windows.

Référence : **PACK03**

Modules

Réalisez ou complétez votre formation à partir de modules...

Formations à la Carte

Durée 1 jour



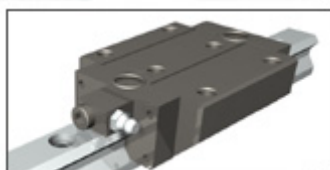
COMPOSANTS STANDARDS

Objectifs : Concevoir une bibliothèque de composants standards (bureau d'études) avec leurs procédés d'usinage associés. Personnaliser les catalogues fournis dans Topsolid. Personnaliser et renseigner les nomenclatures (références n° pièce...).

Référence : TOPC15

Pré-requis : Connaître les Bases de la Conception et des assemblages.

Durée 1 jour



COMPOSANTS STANDARDS COMPLEXES

Objectifs : Créer et gérer des composants standards évolués " composants équipés de composants " et de pouvoir interchanger indépendamment un de ces composants. Personnaliser et renseigner les nomenclatures multi-niveaux (références n° pièce...).

Référence : TOPC08

Pré-requis : Avoir suivi le module *Composants standards*.

Durée 1 jour

COMPOSANTS Bureaux des Méthodes



Objectifs : Créer des composants standards spécial bureau des méthodes (brides, équerres de maintien...) stockés dans une bibliothèque. Insérer ses composants internes autour de la pièce à usiner dans Topsolid'CAM afin de mieux prendre en compte l'espace disponible.

Référence : TOPC13

Pré-requis : Connaître les Bases de la Conception.

Durée 1 jour

CINEMATIQUE



Objectifs : Créer et gérer les liaisons entre pièces et sous-ensembles. Animer une conception avec ses différents scénarios. Analyser les approches, vérifier les collisions entre pièces. Exporter les animations au format AVI.. Approche de la cinématique dynamique.

Référence : TOPC09

Pré-requis : Connaître les Bases de la Conception et des assemblages.

Durée 1 jour

TOLERIE



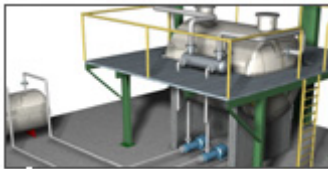
Objectifs : Modéliser des pièces de tôlerie. Réaliser leur mise à plat en personnalisant différents paramètres de dépliage. Insérer et créer des composants " tôlerie ".

Référence : TOPC05

Pré-requis : Connaître les Bases de la Conception.

Durée 1 jour

TUYAUTERIE



Objectifs : Réaliser des lignes de tuyauteries 3D en s'appuyant sur les composants standards avec leurs mises en plan isométriques. Créer ses composants standards 3D et symboles 2D.

Référence : TOPC12

Pré-requis : Connaître les Bases de la Conception et des assemblages.

Durée 1 jour

MECANO SOUDE



Objectifs : Réaliser des châssis mécano-soudés à partir de profilés standards ou pas. Maîtriser les différentes techniques d'ensembles, sous-ensembles, ensembles alternatifs Créer ses composants standards *profilés*. Gérer les soudures sur certaines pièces. Les différentes représentations et optimisation dans la mise en plans, nomenclatures personnalisées avec débit et poids.

Référence : TOPC16

Pré-requis : Connaître les Bases de la Conception et des assemblages.

Durée 1 jour

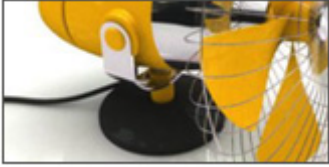
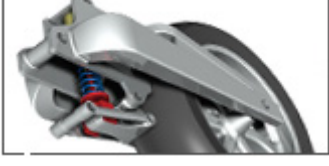
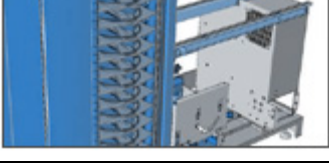
CHAUDRONNERIE



Objectifs : Modéliser des cuves chaudronnées à partir d'éléments standards ou pas. Equiper ces cuves avec une charpente et des supports tôles dépliables. Réaliser des piquages 3D en s'appuyant sur les composants standards. Créer ses composants standards. Mise en plan avec nomenclatures personnalisées.

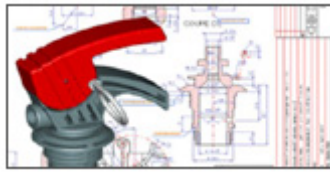
Référence : TOPC23

Pré-requis : Connaître les Bases de la Conception et des assemblages.

Durée 1 jour 	FORMES COMPLEXES Objectifs : Modéliser des formes complexes de type solide ou surfacique à partir des fonctions évoluées.
Référence : TOPC17	Pré-requis : Connaître les Bases de la Conception.
Durée 1 jour 	RENDU REALISTE Objectifs : Savoir importer des textures, créer des matériaux. Créer et gérer des sources lumineuses. Appliquer des matériaux avec ray-tracing et bump mapping (miroir, granuleux, chrome) Exporter son image...
Référence : TOPC10	Pré-requis : Connaître les Bases de la Conception.
Durée 2 jours 	BASES Topsolid' DESIGN Objectifs : Concevoir des pièces de type solide. Découvrir la géométrie 3D pour maîtriser le paramétrique d'une pièce. Modifier facilement celles-ci en utilisant l'arbre de construction avec simplicité.
Référence : TOPC01	Pré-requis : Connaissances de l'environnement Windows.
Durée 2 jours 	ASSEMBLAGES Expert Objectifs : Utiliser les différentes méthodes d'assemblages (en place, par remontage, par esquisse maître). Gérer les contraintes d'assemblages. Créer des sous-ensembles en place, alternatifs. Les différentes possibilités d'inclusion d'un assemblage. Exporter et personnaliser les nomenclatures multi-niveaux.
Référence : TOPC02	Pré-requis : Connaître les Bases de la Conception.
Durée 1 jour 	ASSEMBLAGES Fondamentaux Objectifs : Définir une ensemble. Découvrir les contraintes de positionnement afin de créer des assemblages par remontage. Insérer et remplacer des composants standards. Exporter les nomenclatures.
Référence : TOPC25	Pré-requis : Connaître les Bases de la Conception.
Durée 1 jour 	MISE EN PLAN Expert Objectifs : Personnaliser ses formats et son cartouche. Réaliser la mise en plan de pièces et d'assemblages. Habiller le plan (textes, cotation, tolérances, annotations). Régler et gérer les impressions.
Référence : TOPC18	Pré-requis : Connaître les Bases de la Conception et des assemblages.

Durée 1 jour

MISE EN PLAN Fondamentaux



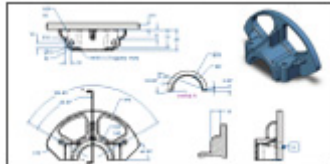
Objectifs : Réaliser la mise en plan de pièces, d'ensembles, de sous-ensembles, d'éclatés. Habiller le plan (textes, cotation, tolérances, annotations). Créer des nomenclatures avec repérage de pièces. Gérer les impressions, cadre, échelle...

Référence : TOPC26

Pré-requis : Connaître les Bases de la Conception et des assemblages.

Durée 1 jour

MISE EN PLAN Bureau des Méthodes



Objectifs : Personnaliser ses formats et son cartouche. Réaliser la mise en plan de pièces à différentes étapes de modélisation. Habiller le plan (textes, cotation, tolérances, annotations). Régler et gérer les impressions.

Référence : TOPC24

Pré-requis : Connaître les Bases de la Conception.

Durée 2 jours

Complément EXPERT



Objectifs : Créer ses composants standards intelligents. Maîtriser les fonctions surfaciques de base. Découvrir les bases de la cinématique, de l'analyse de comportement d'une pièce mécanique avec CastorXpress.

Référence : TOPC27

Pré-requis : Connaître les Bases de la Conception et des assemblages

Durée 1 jour

REPARATION DE MODELES



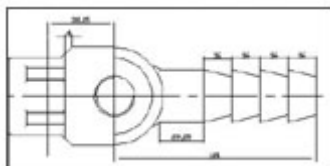
Objectifs : Savoir importer un modèle IGES, STEP, PARASOLID, CATIA... Nettoyer et/ou réparer son modèle importé.

Référence : TOPC03

Pré-requis : Connaître les fonctions du surfacique de base.

Durée 2 jours

2D AVANCE



Objectifs : Créer des plans 2D à partir des fonctions Topsolid' DRAFT. Maîtriser le paramétrique. Importer et nettoyer des formats DXF, DWG. Créer des composants standards 2D.

Référence : TOPC19

Pré-requis : Connaissances de l'environnement Windows.

Durée 1 jour

MISES A JOUR 2006



Objectifs : Découvrir les modifications et les nouvelles fonctionnalités du logiciel.

Référence : TOPC30

Pré-requis : Connaître la version antérieure de Topsolid' DESIGN.

Durée 1 jour

ADMINISTRATION Topsolid' DESIGN



Objectifs : cette formation s'adresse aux responsables d'application. Installation et gestion de Topsolid' DESIGN. Mise en place des patches. Configuration de groupes, gestion de bibliothèques communes, partage des cartouches et matières personnalisées.

Référence : TOPC29

Pré-requis : Connaître l'environnement Windows.

Autres possibilités

Formation à la demande, prestations CAO...

Formations / Prestations

Sur cahier des charges

Formations sur Mesure



Au delà de ces formations standards, nous pouvons aussi personnaliser vos cours en fonction de votre métier ou de votre connaissance sur le logiciel Topsolid' DESIGN.

Sur Devis

Prestations CAO



Au delà des formations nous pouvons aussi réaliser des prestations CAO. Modélisation de pièces et d'assemblages, formes complexes, mécanique, chaudronnerie, BE et BM. Création de bibliothèques intelligentes. Mise en plan d'études, liasse de plans. Dessins catalogues, éclatés, notices de montage. Rendus photos-réalistes. Cinématique...