

# Formation AutoTURN

Initiation

Programme de formation

## AutoTURN - Initiation

### Programme de formation

#### Objectifs

Maîtriser les commandes de base du logiciel AutoTURN pour modéliser des épures et analyser la giration de véhicules.

#### Public

Dessinateurs, projeteurs, responsable de bureaux d'études, ingénieurs et techniciens de méthodes et fabrication

#### Durée

1 jour(s) (09h30 – 17h30 dont 1h de pause déjeuner)

Soit 7 heures de formation

#### Lieu du stage

A distance, Sur site client et/ou chez Prodware

#### Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés théoriques et cas pratiques (1h/j) face à face distanciel

Quiz et exercices de Progression à chaque partie de cours

#### Suivi et évaluation

Etudes de cas.

Questions / Réponses.

#### Pré-requis

Connaissance Windows , AutoCAD ou Microstation.

#### Conditions

Mise à disposition d'un logiciel accessible via une page web ou une application

#### Compétences et qualification du formateur :

Certification Autodesk formateur expérimenté, expertise professionnelle

#### Equipement requis

PC avec licence à jour

Connexion internet Casque audio ou enceinte avec microphone

#### Code formation

FORTURN-INI1

### 1. INTRODUCTION

- ✓ Objectifs
- ✓ Aperçu du programme de formation

### 2. PRESENTATION ET AVANTAGES

- ✓ Comment fonctionne le logiciel
- ✓ Démarrage du logiciel

### 3. FONCTIONNALITES DETAILLEES

- ✓ Vue d'ensemble de la barre d'outils
- ✓ Paramètres du programme
- ✓ Propriétés de simulation
- ✓ Véhicules
- ✓ Trajectoire curviligne
- ✓ Trajectoire angulaire
- ✓ Trajectoire angulaire de survirage
- ✓ Trajectoire libre
- ✓ Continuer la simulation
- ✓ Supprimer le dernier tronçon
- ✓ Path Control
- ✓ Simulation décalée
- ✓ Sélectionner la trajectoire active
- ✓ Placer une simulation
- ✓ Lancer l'animation
- ✓ Placer un véhicule
- ✓ Insérer le profil
- ✓ Rappeler les simulations
- ✓ Générer un gabarit
- ✓ Générer un rapport
- ✓ Didacticiels
- ✓ Aide

### 4. LES ETAPES FACILES POUR UTILISER LE LOGICIEL

- ✓ Prédéfinir les paramètres du programme
- ✓ Prédéfinir les propriétés de simulation
- ✓ Choisir un véhicule de conception
- ✓ Générer des simulations à basse vitesse
- ✓ Générer des simulations à grande vitesse et leurs effets
- ✓ Générer des simulations à basse vitesse avec une trajectoire angulaire
- ✓ Générer des simulations à basse vitesse avec une trajectoire angulaire de survirage
- ✓ Piloter une simulation à basse vitesse avec une trajectoire libre
- ✓ Affiner une simulation existante avec l'outil Path Control

#### Remarque :

*Ce programme de formation peut varier en fonction des différents utilisateurs. Dans la mesure du temps disponible, des points particuliers pourront être étudiés.*

**Prodware**  
45, Quai de la Seine  
75019 Paris

Déclaration d'activité de formation enregistrée sous le n° 11 75 4693875 auprès du préfet de la région d'Ile de France (article R.6351-6 du Code du travail)

Copyright Février 2013 – Toute reproduction interdite



## AutoTURN - Initiation

### Programme de formation

#### Objectifs

Maîtriser les commandes de base du logiciel AutoTURN pour modéliser des épures et analyser la giration de véhicules.

#### Public

Dessinateurs, projeteurs, responsable de bureaux d'études, ingénieurs et techniciens de méthodes et fabrication

#### Durée

1 jour(s) (09h30 – 17h30 dont 1h de pause déjeuner)

Soit 7 heures de formation

#### Lieu du stage

A distance, Sur site client et/ou chez Prodware

#### Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés théoriques et cas pratiques (1h/j) face à face distanciel

Quiz et exercices de Progression à chaque partie de cours

#### Suivi et évaluation

Etudes de cas.

Questions / Réponses.

#### Pré-requis

Connaissance Windows , AutoCAD ou Microstation.

#### Conditions

Mise à disposition d'un logiciel accessible via une page web ou une application

#### Compétences et qualification du formateur :

Certification Autodesk formateur expérimenté, expertise professionnelle

#### Equipement requis

PC avec licence à jour

Connexion internet Casque audio ou enceinte avec microphone

#### Code formation

FORTURN-INI1

- ✦ Placer une simulation décalée
- ✦ Placer une simulation sur une trajectoire prédéfinie
- ✦ Exécuter l'animation d'une simulation
- ✦ Dessiner et supprimer un véhicule dans une simulation
- ✦ Insérer les dimensions du véhicule
- ✦ Rappeler des simulations précédemment générées
- ✦ Générer des gabarits
- ✦ Afficher le rapport d'une simulation
- ✦ Résumé

#### 5. EXEMPLES DE PROJETS

- ✦ Objectifs et vue d'ensemble avant de commencer
- ✦ Hors route, parking et quai de chargement
- ✦ Intersection de route
- ✦ Carrefour giratoire
- ✦ Résumé

#### 6. ETAPES AVANCEES

- ✦ Personnaliser un véhicule en copiant un véhicule existant
- ✦ Personnaliser un véhicule en choisissant un type de véhicule existant
- ✦ Personnaliser un véhicule en construisant un type de véhicule personnalisé
- ✦ Créer un type de véhicule à traction arrière
- ✦ Appliquer les angles de visibilité des rétroviseurs
- ✦ Appliquer les angles de visibilité des phares
- ✦ Appliquer des charges par 4 points

#### 7. ANNEXES TECHNIQUES

- ✦ Angles de braquage et rayon de braquage minimum
- ✦ Angle d'articulation
- ✦ Les effets de la vitesse dans les simulations, le délai de contre-braquage
- ✦ Friction et devers
- ✦ Les dimensions des véhicules qui affectent la trajectoire libre
- ✦ Le respect des normes
- ✦ Glossaire

#### Remarque :

Ce programme de formation peut varier en fonction des différents utilisateurs. Dans la mesure du temps disponible, des points particuliers pourront être étudiés.

#### Prodware

45, Quai de la Seine  
75019 Paris

Déclaration d'activité de formation enregistrée sous le n° 11 75 4693875 auprès du préfet de la région d'Ile de France (article R.6351-6 du Code du travail)

Copyright Février 2013 – Toute reproduction interdite

