



NL FR EN DE CZ

Accueil | Société | Solutions | Références | Actualités & Presse | Support & Téléchargements | Contact

Avril 2011

Actualités et événements

- Des **sessions techniques gratuites** sur des sujets d'actualité sont organisées au Benelux (néerlandais - français).
- Open BIM pour MANAGERS** - 19 avril 2011.
- De **nouvelles brochures** sont disponibles pour **téléchargement**. Solutions pour le secteur du préfabriqué et Scia Engineer Structural Edition.
- Nemetschek Scia sera présent à la **foire IPS de Kaltenbach**, qui se tiendra à Löffelbach (Allemagne).
- Visitez notre **boutique en ligne** et profitez de nos **offres spéciales** !
- Vous souhaitez en savoir plus sur les Eurocodes ? Visitez notre site www.eurocodes-online.com.
- Rejoignez notre **nouvelle plateforme IQ** et jouez un rôle dans le futur de **Scia Engineer** !
- Scia vous invite à participer à l'enquête « Utilisateurs de logiciel de calcul et d'ingénierie ».
- Vous êtes **étudiant ou enseignant** ? **Téléchargez gratuitement Scia Engineer**.

Mises à jour de logiciels

- Les **dernières mises à jour** sont à disposition de nos clients dans notre zone de **téléchargement sécurisée**.
- Scia Engineer 2010.1.690
 - Scia Steel 2010 SP2
 - Allplan 2011 HF4
 - Allplan Precast 2010.1-1
- Restez **informés automatiquement** par RSS de la disponibilité d'un **nouveau Service Pack** de Scia Engineer.

Formation et support

- Découvrez **gratuitement** notre outil interactif **eLearning** (en anglais ou en allemand).
- Nous proposons des formations en groupe pour **Scia Engineer**, **M Series**, **Allplan**, etc. Consultez notre **agenda des formations** et **inscrivez-vous en ligne**.
- Intéressé(e) par une formation individuelle dans vos bureaux ? **Prenez contact avec Mme K. Verhille**.
- Vous vous posez une question ? Postez-la sur le **Forum Scia**. **Enregistrez-vous dès aujourd'hui...**

Galerie de logiciels

Cher lecteur, voici les thèmes abordés dans l'eNews de ce mois d'avril :

- Nemetschek et COINS
- Complexe de cales sèches au port de Duqm (Oman)
- Trucs et astuces : barres de forme libre dans Allplan Engineering

Nemetschek et COINS

Le processus de certification de l'implémentation de COINS dans les logiciels commerciaux a démarré. Annonce du développement d'un système d'informations du bâtiment compatible avec COINS (CBIS).

L'**initiative COINS** (« Construction Objects and the Integration of processes and Systems », objets de construction et intégration des processus et systèmes), a pour objectif d'améliorer les processus et le partage d'informations dans les projets de construction. Elle est principalement pilotée par l'industrie du génie civil néerlandais, représentée par tous les principaux ingénieurs conseils, les entrepreneurs, les instituts de recherche et le gouvernement. Créée aux Pays-Bas, l'initiative COINS attire l'**attention internationale** grâce à l'appui de BuildingSMART, l'organisation mondiale en charge des normes BIM (Building Information Modelling, modélisation des informations du bâtiment).

D'une manière générale, COINS « lie » les exigences du projet aux objets 3D. A l'avenir, les intervenants d'un projet de construction échangeront des données COINS, comprenant les données du modèle 3D et de la documentation (dessins, textes, etc.). Leurs contributions seront regroupées au sein d'une base de données centrale, ce qui favorisera une meilleure gestion des modifications apportées aux spécifications, à la documentation, aux objets et autres. Nemetschek a implémenté une **interface directe aux normes de spécification de COINS** dans ses logiciels phares **Scia Engineer** et **Allplan**.

Nemetschek Scia est l'une des premières entreprises à avoir entamé le **processus de certification COINS**. Nemetschek développe actuellement une solution serveur de collaboration BIM, qui constitue le fondement d'une implémentation complète et concrète de COINS.

Pour plus d'informations, contactez M. Herman Oogink, directeur technique de Nemetschek Scia ou [cliquez ici](#).



Complexe de cales sèches au port de Duqm (Oman)

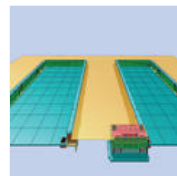
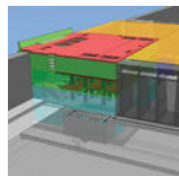
A propos de Daewoo E&C

Daewoo E&C (Corée) est l'un des leaders industriels dans les domaines du génie civil, de la sous-traitance, des projets d'habitations et des centrales électriques. Il doit sa position de chef de file à son savoir-faire technique exceptionnel et à ses compétences pointues en gestion d'entreprise. La réalisation de nombreux projets dans plus de 40 pays a permis à Daewoo E&C d'acquiescer une solide réputation dans le secteur coréen de la construction. Le projet que nous présentons ici a été réalisé en partenariat avec BasisSoft, Inc.

A propos du projet

Le ministère de l'Economie nationale d'Oman a planifié un chantier de réparation navale en cale sèche pour le port de Duqm, situé à environ 600 km au sud-est de la capitale, Muscat. L'installation, qui comprend deux cales sèches, doit servir à la navigation internationale et aux navires en réparation. Les cales sèches et un dock flottant sont conçus par Daewoo E&C.

La taille de l'ensemble de ce projet portuaire est d'environ 1 km². Les principaux travaux comprennent la construction de deux cales sèches, de structures marines, y compris des quais d'armement, des ateliers, des usines, des bâtiments administratifs et diverses installations mécaniques et électriques annexes. En raison d'un délai de construction très court, Daewoo E&C devait trouver une solution pour anticiper et résoudre les problèmes potentiels de la construction dès la phase d'étude. Daewoo E&C a décidé d'utiliser le logiciel Allplan : un défi de taille puisqu'il s'agissait du premier grand projet conçu avec Allplan en Corée du Sud. La société a collaboré avec BasisSoft, Inc afin de le finaliser dans un délai de trois mois, de novembre 2008 à janvier 2009. Pendant cette période, BasisSoft, Inc est resté en contact étroit avec Nemetschek Scia pour l'assistance et le support technique.



Toutes les structures des cales sèches et de la chambre des pompes à cargaison ont été modélisées en tant qu'objets 3D et équipées d'un ferrailage 3D. Les tonnages et les volumes ont été déterminés directement à partir du modèle 3D. Les plans de façonnage des barres et les métrés ont été automatiquement créés à partir du ferrailage 3D. Tous les plans sont issus du modèle 3D avec ferrailage conçu à l'aide du module de conception de coques et calculés selon la norme coréenne. Cette approche a permis d'étudier les zones de conflit, d'identifier les défauts de conception et de calcul ainsi que d'apporter les corrections nécessaires avant le début de la construction proprement dite.

>> Pour consulter l'étude de cas Allplan (en anglais), [cliquez ici](#).

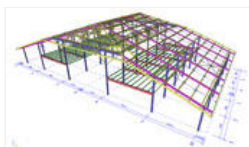
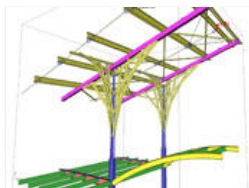
Trucs et astuces : barres de forme libre dans Allplan Engineering

[top](#)



[top](#)

- Showroom conçu avec **Scia Engineer**. Une structure en acier avec une touche artistique. Merci à M. Jean-Marie Stevenant.



Dans **Allplan 2011**, les outils de définition et de positionnement des barres ont été étendus et améliorés. Par exemple, lors de la définition des points de la forme libre, vous pouvez sélectionner le paramètre **Utiliser les bords du coffrage** dans les options de saisie. Grâce à cette option, vous pouvez créer une forme de façonnage en spécifiant le point initial du segment et en **désignant ensuite les bords de coffrage souhaités**, sans devoir sélectionner individuellement les points intermédiaires. En outre, l'option **ml** est disponible pour toutes les formes de façonnage. Une fois la forme créée, la longueur de la barre s'affiche à titre informatif. De cette manière, vous pouvez déterminer immédiatement si la valeur dépasse la longueur de la forme disponible en stock. Voyez le résultat ci-contre pour cette barre de forme libre.

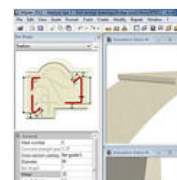
Cette nouvelle méthode est illustrée dans le **clip vidéo** accessible ci-contre, montrant un pont à arches. D'autres nouvelles fonctionnalités sont également illustrées.

Partie 1 (00:00-01:30) : présentation du modèle de pont et création des coupes.

Partie 2 (01:31-02:04) : dessin du ferrailage à l'aide du paramètre « Utiliser les bords du coffrage » et de l'option « ml ».

Partie 3 (02:05-03:15) : répartition des barres à l'aide de la méthode de « répartition individuelle », désormais accessible via la fonction Répartition forme de barre.

Partie 4 (03:15-04:10) : vue d'ensemble des paramètres d'armatures dans la nouvelle boîte de dialogue d'options.



[top](#)

- Si vous n'êtes pas encore abonné à l'eNews mensuelle de Nemetschek Scia, [vous pouvez vous inscrire ici](#).

Nemetschek Scia - Industrieweg 1007 B-3540 Herk-de-Stad - Tel: +32 13 55 17 75 - Fax: +32 13 55 41 75
 Scia France SARL - 2, rue Louis Armand F-92661 Asnières Cedex - Tél. : +33 14 613 47 00 - Fax : +33 32 833 28 69
 Nemetschek Scia Branche Office - Dürenbergstr. 24 CH-3212 Gurmels - Tél. : +41 26 341 74 11 - Fax : +41 26 341 74 13

Nemetschek Scia - Copyright © 2011 - info@scia-online.com