



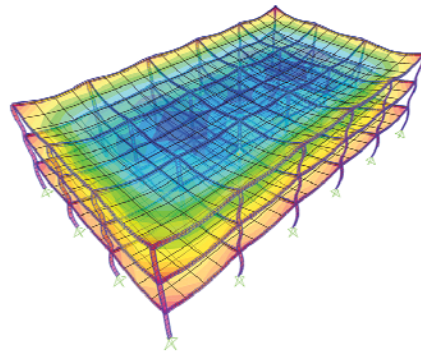
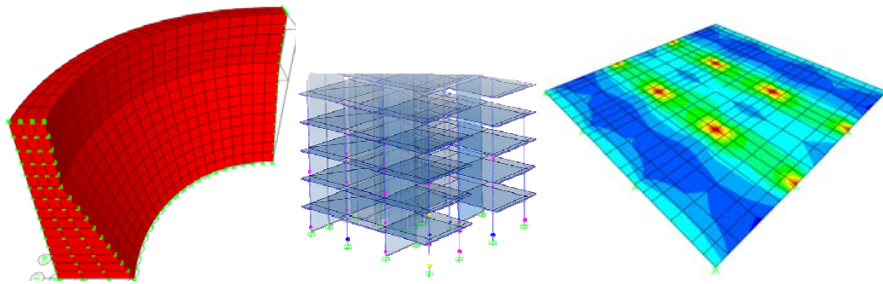
Université Mohamed khider Biskra
Faculté des Sciences et de la Technologie



Formation sur le logiciel SAP2000

Biskra du 23 au 26 avril 2018

Département de Génie Civil et d'Hydraulique



Présentation

SAP2000 est un logiciel de calcul des structures par éléments finis, spécialement dédié à l'analyse de la résistance et de la stabilité des structures. Les calculs sous SAP2000 sont effectués sous actions statiques et dynamiques. SAP permet le calcul et la vérification des sections d'aciers nécessaires à la résistance des pièces en béton armé, selon différentes règles internationales.

Objectifs

La modélisation numérique est devenue aujourd'hui un outil incontournable pour permettre de concevoir et d'optimiser le calcul et la conception des structures. Cette formation s'adresse aux ingénieurs et techniciens de bureaux d'étude et d'organisme de contrôle technique, chargés de la conception et du calcul des structures de bâtiment. Elle permet d'acquérir des connaissances dans le domaine du calcul statique et dynamique des structures en béton armé.

Frais d'inscription

36000 DA HT par inscrit.

Ces tarifs n'incluent pas les frais de transport, ni de logement et s'entendent hors taxes.

Une remise de 50% sur les frais d'inscription est accordée à tous les étudiants.

Un minimum de 8 participants par session est nécessaire pour assurer la formation.

Conditions générales

Les personnes désirant participer à la formation sont invitées à remplir le formulaire d'inscription ci-joint et à le retourner par mail : formation.dgc@yahoo.com ou par fax (033 54 31 84) **au plus tard le 04 avril 2018.**

En cas d'absence ou d'annulation reçue après l'ouverture de la session, 100% des droits d'inscription seront facturés.

Cette formation sera sanctionnée aussi par une attestation de participation délivrée par la Faculté des Sciences et de la Technologie de l'université de Biskra.

Pour plus d'informations n'hésitez pas à nous contacter par E-mail : formation.dgc@yahoo.com ou par téléphone : 0560301765.

Equipe de formation

Prof. Mekki Mellas

Université de Biskra

Dr. Abdelhak Mabrouki

Université de Biskra

Dr. Djamel Benmeddour

Université de Biskra

M. Mohamed Labeled

Université de Djelfa

Programme de la formation

Lundi 23 avril 2018

08h00-09h30	Présentation du logiciel SAP2000
09h30-10h30	Systèmes de Contreventement et conception parasismique
10h30-10h45	Pause café
10h45-12h30	Analyse statique tridimensionnelle d'un portique en béton armé.
14h30-15h30	Dimensionnement d'une poutre en béton armé selon l'Eurocode 2
15h30-16h15	Analyse d'une poutre sur appuis inclinés
16h15-16h30	Pause café
16h30-18h00	Analyse dynamique d'une structure avec masses concentrées

Mardi 24 avril 2018

08h30-10h15	Etude parasismique d'une structure tridimensionnelle auto-stable en béton armé
10h15-10h30	Pause café
10h30-12h00	Combinaisons d'actions, sollicitations de calcul et interprétation des résultats
14h00-15h00	Analyse des dalles en béton armé
15h00-16h15	Analyse d'une poutre sur appuis élastiques
16h15-16h30	Pause café
16h30-18h00	Analyse des voiles en béton armé

Mercredi 25 avril 2018

08h30-10h00	Fondations superficielles
10h00-10-15	Pause café
10h15-12-00	Analyse des semelles isolées
14h00-15h15	Analyse d'un mur sous l'effet d'une pression hydrostatique
15h15-16h15	Analyse d'un radier sur appuis rigides
16h15-16h30	Pause café
16h30-18h00	Analyse d'un radier sur appuis élastiques

Jeudi 26 avril 2018

08h30-10h00	Analyse d'une structure mixte voiles-portiques
10h00-10h15	Pause café
10h15-12h00	Analyse de l'effet P-delta
	Analyse d'une structure à nœuds semi-rigides
12h00	Clôture