

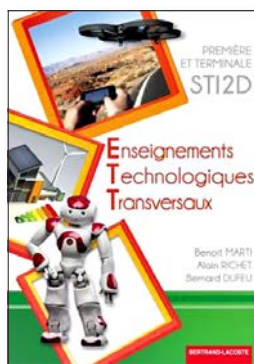
EN RAYON

Enseigner en STI2D

Élaboré pour aider les professeurs de STI2D dans leur enseignement quotidien, cet ouvrage est formé de quatre parties :

- Principes de conception des systèmes et développement durable ;
- Description, analyse et solutions technologiques dans l'habitat ;
- Description, analyse et solutions technologiques dans les systèmes mécatroniques ;
- Description, analyse et solutions technologiques dans les structures complexes.

Conforme au référentiel de formation, l'ouvrage est destiné aux élèves de première et de terminale STI2D. Chaque partie du livre est constituée de plusieurs séquences qui comportent : une leçon, des travaux pratiques, une étude de cas, des investigations et une synthèse permettant une structuration des nouvelles connaissances acquises. L'ouvrage, agrémenté de nombreuses figures et représentations facilitant la lecture et les repères pour l'apprentissage, est un outil de référence pour le professeur qui prendra plaisir à aborder les enseignements technologiques transversaux en STI2D.



Auteurs : Benoît Marti, Alain Richet, Bernard Dufeu
Éditeur : Bertrand-Lacoste

Fabrication numérique pour les nuls

Ce livre est un guide essentiel sur les technologies d'impression 3D, d'usinage à commande numérique (CNC) et de moulage par injection les plus fréquemment utilisées dans la fabrication numérique. Comparez les processus, analysez les différentes options de matériaux et découvrez comment la fabrication numérique peut s'adapter à chacune des étapes du cycle de vie d'un produit.

Un e-book gratuit est proposé par Proto Labs, une société qui utilise un logiciel propriétaire et un système de FAO pour produire des prototypes et des petites séries de pièces à partir de modèles CAD 3D.



http://p.protolabs.fr/digital-manufacturing-dummies-book-digital?utm_campaign=fr-sos&utm_medium=email&utm_source=pl&utm_content=pldt1116-dmdummies

Auteur : Brian Underdahl

EN BREF

Fais-le toi-même

Les makers vous connaissez ? La culture *Do-it-yourself* (faites-le vous-même) tourne autour des concepts de partage et de fabrication. Ils sont artistes, passionnés de data, musiciens ou *performers* et c'est leur manière de travailler qui les réunit au sein d'un même mouvement. Ce qu'ils aiment, c'est chercher, comprendre, tester... et si parfois ils ratent, ils en profiteront pour recommencer.

Ces artistes en tout genre, souvent engagés, proposent un nouveau rapport aux technologies, des modes alternatifs de consommation et de production.

Ces « faiseurs » ont été filmés et regroupés dans une websérie documentaire en huit épisodes. À voir évidemment et, pourquoi pas, en tirer des idées...



<http://creative.arte.tv/fr/faisletoimeme?language=fr>

Lire l'actu

Depuis le 6 octobre 2016, une plateforme d'accès de la presse à l'école est en ligne. Fruit d'un partenariat entre le ministère de l'Éducation nationale et l'opérateur de publications numériques miLibris, la plateforme « LireLactu », annoncée au cours de l'édition 2016 de la « Semaine de la presse et des médias à l'école », est désormais accessible.

Cette plateforme propose un accès gratuit à treize titres de la presse écrite, quotidienne et magazine, sur les tablettes ou sur les ordinateurs fixes des collèges et lycées.

Au rayon des quotidiens : *Libération*, *Le Monde*, *Les Échos*, *Le Parisien*, *Le Figaro*, *La Croix*, *L'Humanité*. Du côté des hebdomadaires, *Courrier International* et *Challenges*, et un mensuel : *Sciences et Avenir*. Des journaux étrangers font également partie du catalogue : le *Daily News*, *El País* et *La Vanguardia*. La sélection sera progressivement étendue à d'autres titres, en particulier de la presse quotidienne régionale et des hebdomadaires.

Attention cependant, la plateforme « LireLactu » ne permet pas de stocker les articles. Tout est en *streaming* et renouvelé quotidiennement. Pour les mêmes raisons, économiques, aucun article ne peut être imprimé.



<http://lirelactu.fr/>

Un stage « à la carte » pour les enseignants avec le Cerpep

Le Centre d'études et de recherches sur les partenariats avec les entreprises et les professions (Cerpep) offre plus de 3 500 stages et visites en entreprise ouverts à tous les personnels de l'éducation. Parmi les stages courts, il existe les stages dits « à la carte », qui donnent la possibilité aux enseignants de trouver et négocier eux-mêmes un stage avec une organisation en rapport avec leurs enseignements.

La procédure de demande d'un stage « à la carte » est simple. L'enseignant doit :

- télécharger puis compléter un dossier (fiche descriptive et fiche d'inscription) de demande de validation du stage. Ce dossier accompagne l'enseignant dans l'organisation administrative du stage ;

– retourner le dossier au Cerpep par mail ou courrier.

Le Cerpep étudie alors la pertinence du stage. Si le stage est validé, un accord est passé avec l'entreprise.

À l'issue du stage, l'enseignant rédige un rapport synthétique de trois pages qui permet au Cerpep de reconnaître cette période comme une formation valorisante dans le parcours de l'enseignant.

igen

CERPEP
CENTRE D'ÉTUDES
ET DE RECHERCHES
SUR LES PARTENARIATS
AVEC LES ENTREPRISES
ET LES PROFESSIONS

<http://eduscol.education.fr/pid31532/stages-cerpep-de-formation-en-milieu-professionnel.html>

Semaine de l'industrie 2017

Pour sa 7^e édition, la semaine de l'industrie se déroule du 20 au 26 mars 2017. Cette manifestation, qui a vu le jour en 2011, est l'occasion pour le grand public, et notamment les jeunes et les demandeurs d'emploi, de (re)découvrir l'industrie et ses métiers grâce aux industriels et leurs partenaires. Cette année, l'accent sera mis sur l'écologie : « L'industrie aussi, c'est écologique ». La semaine de l'industrie est pilotée au niveau national par le ministère de l'Économie et des Finances. Un comité de pilotage est organisé dans chaque région pour assurer une déclinaison de l'événement sur le territoire.

Un certain nombre d'événements sont proposés : des visites d'entreprises ou d'établissements de formation, des conférences, des interventions de professionnels en cours, des ateliers pratiques, des expositions, des forums de métiers...

www.entreprises.gouv.fr/semaine-industrie



EN LIGNE

Site académique de Bordeaux

Pourquoi vous proposer un site académique alors que chaque académie a le sien ? Il suffit de surfer sur le site de l'académie de Bordeaux pour le comprendre. Dès l'ouverture, la mise en page permet en un coup d'œil de savoir où chercher l'information, que l'on ait besoin d'une information pour le cycle 3, le cycle 4 ou le lycée. De plus, le site a été pensé pour donner des repères « Attendus de fin de cycle ». Les fiches de structurations des connaissances sont disponibles soit en version élève (il y a juste à les imprimer), soit en version professeur. Dans la version professeur, on retrouve la fiche élève et une aide pour réaliser son cours. Il y a des pistes de situations déclenchantes, de problématiques technologiques, des ressources et des outils (avec les liens internet), des pistes d'activités à faire en classe et des exemples d'objets supports. De plus, il y a toujours un petit cours simple et théorique sur la notion principale afin d'approfondir les connaissances du professeur. En fin de page, il y a les points de vigilance pour le professeur afin de prévoir les difficultés potentielles des élèves.



<http://sti.ac-bordeaux.fr/>

EN VUE

Be Positive

Le salon de la performance énergétique et environnementale des bâtiments et des territoires.

Lyon | 8-10 mars

Eurexpo

bepositive-events.com

Pro durable

Salon des acteurs et des solutions pour le développement durable et la responsabilité sociétale des entreprises.

Paris | 14-15 mars

Palais des congrès

www.produrable.com

JEC World composites show

Le salon mondial des composites.

Paris | 14-16 mars

Parc des expositions, Paris-Nord - Villepinte

www.jecomposites.com

Salon Analyse industrielle

Salon des solutions en analyse industrielle.

Paris | 15-16 mars

Espace grande arche, La Défense

www.analyse-industrielle.fr

RIST, RISF

RIST, Rencontres interrégionales de sous-traitance du sud de la France.

RISF, Rencontres industrielles des services et de la fourniture.

Valence | 21-23 mars

Parc des expositions

<http://rist.org>

IOT World Paris

Salon dédié à l'industrie de l'objet connecté et du *machine to machine*.

Paris | 22-23 mars

Parc des expositions, porte de Versailles

www.iot-world.fr

BIM World

Salon dédié aux usages du numérique dans la construction et l'aménagement.

Paris | 29-30 mars

Espace grande arche, La Défense

www.bim-w.com

Sepem industries Sud-Est

Salon des services, équipements, process et maintenance pour toutes les industries.

Avignon | 25-27 avril

Parc des expositions, Avignon Sud

<http://sepem-industries.com/avignon>