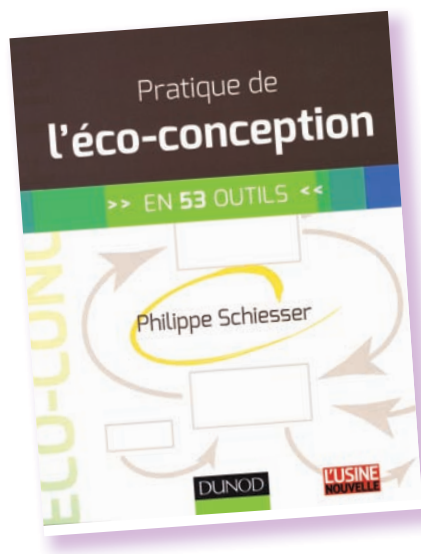


en rayon

Mémento de spécification géométrique des produits Les normes ISO-GPS

Cet ouvrage inaugure une collection de hors-série thématiques de *Technologie*. Ce premier numéro revient sur un sujet qui a déjà fait l'objet de nombreux ouvrages et articles (notamment dans la revue), de formations et de discussions passionnées, la GPS. Mais, justement, comment s'y retrouver dans ce dédale d'informations, alors même que l'analyse d'une spécification géométrique doit nécessairement être conduite avec la plus grande rigueur pour répondre aux problématiques de conception, de production et de métrologie ? Ce mémento, d'un format et d'une lecture très confortables, se propose d'en fournir une synthèse claire, rédigée par un expert en la matière. Il permet de décoder et/ou de mettre en place une spécification géométrique sans ambiguïté, fait référence aux textes normatifs et établit un lien avec la métrologie. Il est destiné aux concepteurs de produits ou de processus, métrologues, enseignants, formateurs et étudiants qui sauront le garder précieusement à portée de main. Vous pouvez en lire une présentation détaillée en p. 64.

Auteurs : Frédéric Charpentier
Éditeur : Scérén/Afnor Éditions
Collection : Technologie Hors-série



Pratique de l'éco-conception En 53 outils

Comme son nom l'indique, cet ouvrage présente 53 outils et méthodes indispensables pour aborder tous les aspects de l'écoconception, organisés en neuf dossiers : analyser le contexte ; définir les objectifs ; identifier les outils d'écoconception ; réaliser une analyse de cycle de vie ; intégrer l'analyse environnementale dans le développement produits ; mobiliser ; intégrer la créativité dans l'écoconception ; décliner l'écoconception dans sa communication ; développer un plan progrès.

Chaque outil est décrit de façon synthétique et pratique sur deux ou quatre pages : schéma, résumé, objectifs spécifiques, contexte d'utilisation, étapes de mise en œuvre, avantages et précautions à prendre, conseils méthodologiques. Certains outils sont illustrés par des cas d'entreprise.

Destiné au professionnels – concepteurs, designers, responsables R&D, produits, achats, marketing –, cet ouvrage est une aide précieuse à la mise en pratique des outils de l'écoconception... et c'est en cela qu'il intéressera aussi les enseignants. On peut en télécharger un extrait sur le site de l'éditeur Dunod.

Auteurs : Philippe Schiesser
Éditeur : Dunod/L'Usine nouvelle

en bref

Centrale Nantes Un tremplin pour l'innovation industrielle

Le 18 septembre dernier sur le campus de Centrale Nantes, pour la Journée Tremplin PEI, un jury d'industriels et de professeurs ont désigné les deux meilleurs projets d'étude industrielle (PEI) sur lesquels des groupes de six élèves ingénieurs de 1^{re} année ont travaillé pendant six mois, de janvier à juin, en réponse à des demandes d'innovation industrielle d'entreprises. Il s'agit d'un projet de valorisation de l'eau en mer froide pompée en profondeur, ramenée à terre, réalisé au profit de la Business Unit DCNS Propulsion, et d'un projet de recherche du bilan carbone d'un chantier de rénovation des voies du tramway nantais pour la Semitan (société d'économie mixte des transports en commun de l'agglomération nantaise).



Robot hexapode Une bête à concours

Nous vous avons présenté dans le numéro 176 une étude détaillée du robot hexapode des trois lauréates des premières Olympiades nationales de sciences de l'ingénieur en 2011, alors lycéennes (Christian Garreau, « Six pattes pour gravir le podium », nov.-déc. 2011). D'inspiration biomimétique, leur petit robot, peu coûteux et économe en énergie, imite le déplacement du cafard. Équipé d'une micro-caméra, il pourrait servir, par exemple, à retrouver des victimes de cataclysmes ou de conflits dans des endroits inaccessibles aux hommes.

Ophélia Bolmin, Céline Lay et Fanny Risbourg ont depuis remporté le concours C.Génial en mai dernier au palais de la Découverte à Paris, et se sont distinguées en septembre à l'Eucys (European Union Contest for Young Scientists) à Bratislava (Slovaquie) parmi 50 000 concurrents européens et internationaux en remportant le prix EIROForum.

À la clé, un séjour d'une semaine dans l'un des centres de recherche européen (Cern, ESA...) de l'EIROForum. L'Eucys, concours européen de jeunes scientifiques, a été créé à l'initiative de la Commission européenne en 1989 afin de favoriser les échanges entre jeunes chercheurs en sciences et technologie de l'UE. C'est aussi pour eux l'opportunité de rencontrer d'éminents scientifiques européens.



■ C. Lay, F. Risbourg, et O. Bolmin

Collège Syntec, un concours numérique

Le but de ce concours ouvert aux élèves de classes de 4^e et 3^e est de leur faire découvrir les métiers du numérique.



Chaque classe ou groupe d'élèves doit produire un support numérique – page Web, blog, diaporama, page Facebook – décrivant un métier de l'informatique dans son contexte, si possible en lien avec les enseignements disciplinaires, en s'appuyant sur des contacts avec des professionnels. Ce support numérique est destiné à être visionné par des élèves de classes de 4^e et de 3^e, et doit comporter du texte (rédigés par les élèves, le copier-coller étant proscrit), des photos et des graphiques, éventuellement du son et de la vidéo. Le texte pourra être rédigé totalement ou partiellement dans une langue étrangère.

Les 3 premières classes gagneront un séjour de découverte de deux jours à Paris, et leurs établissements un an d'abonnement à un bouquet de ressources en ligne offert par la sous-direction des TICE des ministères de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.

La date limite d'envoi des productions (par mail) est le 8 mars 2013. Le jury sera composé d'enseignants impliqués dans la validation du B2i et de spécialistes du multimédia et de l'informatique. Pour en savoir plus, consulter et télécharger le règlement du concours, rendez-vous sur le site de l'Onisep (cliquez sur « Concours » au bas de la page d'accueil).

<http://www.onisep.fr>

en ligne

Onisep Ma voie scientifique

Pour présenter ce site, laissons la parole à Michèle Leduc, présidente du comité d'éthique du CNRS, présidente de la Fédération française de sociétés scientifiques (F2S), et Pascal Charvet, inspecteur général, directeur de l'Onisep :

« Ce site, dédié aux métiers et formations scientifiques et technologiques, est né de la volonté de la Fédération française de sociétés scientifiques et de l'Onisep de dire clairement aux élèves, aux étudiants et aux parents, combien les métiers d'aujourd'hui et de demain relèvent, pour une large part, de la sphère des sciences, et combien ils sont nombreux et divers. Aussi ce site met-il en avant, à travers les témoignages, les données, les informations et les vidéos, le lien essentiel entre la formation et le métier. [...] Ce site veut signifier également, pour les filles comme pour les garçons, ce qui fait l'originalité et la richesse d'une culture générale irriguée par les sciences : l'invention, l'innovation, et la créativité.

Cet espace est destiné aux élèves de collège et de lycée ainsi qu'à leur famille. Ma voie scientifique offre les entrées habituelles en matière de sites d'orientation : fiches métier, vidéos, parcours scolaires et postbac, ressources pédagogiques pour les enseignants... »

<http://mavoiescientifique.onisep.fr>

en vue

EnR

Énergies renouvelables : solaire thermique et photovoltaïque, éolien, géothermie, petite hydraulique, bois énergie, biogaz, services

Lyon | 19 – 22 février

Eurexpo

<http://lyon.bepositive-events.com/enr>



SEPEM Industries Nord

Services, équipements, process et maintenance pour toutes les industries

Douai | 29 – 31 janvier

Gayant Expo

contact@even-pro.com

www.sepem-industries.com

