



Programme
Université

DESIGNSPARK 

Le programme RS Université

En quoi cela consiste ?

Le programme RS Université (“RSU”) est une initiative de RS Components pour soutenir la formation des ingénieurs de demain. Ce programme va permettre à une sélection d’universités et d’écoles d’ingénieurs de collaborer avec RS

Qu’est-ce que cela implique ?

Une collaboration proactive entre les équipes enseignantes et les équipes RS France, un engagement de RS à fournir un soutien pédagogique aux enseignants et aux étudiants, et un engagement à long terme pour une coopération “gagnant-gagnant”

Qu’est-ce que cela n’implique pas ?

Il n’y a PAS d’accord ou de contrainte d’ordre juridique entre RS et l’école/université, il n’y a ni restriction sur la confidentialité, ni exclusivité sur l’engagement et il n’y a aucune obligation d’achat chez RS.

Ce qu'RS peut vous apporter

De la notoriété

- En exploitant nos collaborations et activités conjointes à travers la presse.

Des formations et du support

- Les équipes RS seront à vos côtés pour vous former et vous assister sur nos outils.

Un engagement à long terme

- Notre engagement dans le cadre du programme « RSU » est de 3 ans minimum.

Un accès privilégié à nos nouveaux outils et à leurs supports de cours

- 4 écoles ont ainsi pu tester le Red Pitaya 3 mois avant sa commercialisation.

Des rétributions

- Possibilité de rémunération pour la création de contenu pédagogique.

Un soutien financier

- Sur dossier uniquement et après décision d'une commission interne RS (sous forme d'allocation à dépenser au sein de l'offre RS ou de subventions).

Des liens avec les entreprises/fabricants

- Profitez de nos partenariats avec des fabricants de renom et participez aux évènements clients se déroulant dans votre région.

Ce que VOUS pouvez nous apporter

● **Dispenser des formations** sur DesignSpark PCB, DesignSpark Mechanical ou autres auprès de vos étudiants, d'autres établissements ou d'entreprises

Mesures possibles

Nombre d'étudiants formés?
Nombre d'établissement formés?
Nombre d'entreprises formées ?

● **Faciliter l'accès** à nos outils d'aide à la conception et encourager leur utilisation

Nombre des postes équipés DS PCB?
Nombre des postes équipés DS M?

● **Créer du contenu** (sous forme de projets, de vidéos, de blogs, ...) destiné à être hébergé sur les sites RS et DesignSpark.com

Contenu créé par an :
- vidéos?
- Projets / designs
- Blogs / articles écrits ?

● **Accueillir et organiser** des évènements avec RS

- Ateliers de formation sur nos outils
- Tech Days

Evènements et ateliers organisés?
- Nombre de participants ?

● **Donner de la visibilité** à RS au sein de votre école par l'utilisation de différents supports (poster, matériel, outils...)

Où les supports ont-ils été utilisés ?

Un **site communautaire** regroupant gratuitement des ressources techniques pour les élèves ingénieurs et leurs projets

DesignCentre : toute l'information technique existante sur les dernières tendances industrielles et les technologies émergentes

DesignShare : un espace pour partager, découvrir et collaborer sur des projets industriels Open Source

Blog, Forum

Tools : des outils à télécharger gratuitement

Members : un réseau de plus de 250,000 membres accessible librement

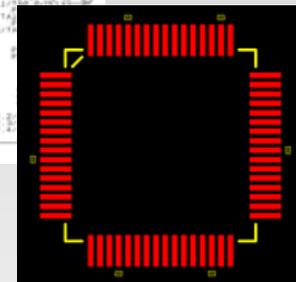
Products & Review : consultez l'avis des utilisateurs avant de choisir la technologie ou le produit à utiliser.

The screenshot shows the DesignSpark.com homepage. At the top, there is a search bar and a navigation menu with options like HOME, DESIGN CENTRES, FREE 2D SOFTWARE, DESIGNSHARE, DESIGNSPARK PCB, MODELSOURCE, BLOG, FORUM, TOOLS, RS UNIVERSITY, MEMBERS, and PRODUCTS & REVIEWS. The main content area features a large advertisement for Bourns' 'SMALLER SOLUTIONS' capacitors. Below this is a 'TOOLS' section with icons for DesignSpark PCB, DesignSpark Mechanical, a mobile app, Product Data Library, and ModelSource. The 'ACTIVITY STREAM CENTRE' displays a grid of forum posts, knowledge articles, and replies, each with a timestamp and a link to the content. At the bottom, there are sections for 'DESIGN CENTRES' featuring Raspberry Pi, Arduino, Open Source, and Mbed, each with a brief description and a link to explore further.

Une base de données CAO pour réduire le temps de conception des projets de vos étudiants

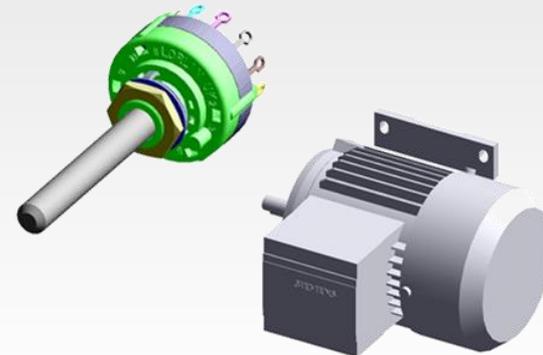
80 000 schémas et empreintes de composants

- Conformes à la norme IPC-7351
- Disponibles sous 20 formats de CAO électronique : Altium, Allegro, OrCad, Eagle, CADStar, DS PCB, ...



40 000 modèles 3D CAO mécanique

- Disponibles sous plus de 35 formats : AutoCAD, CATIA, SolidWorks, Step, Pro Engineer, DS Mechanical, SpaceClaim, ...
- En collaboration avec TraceParts

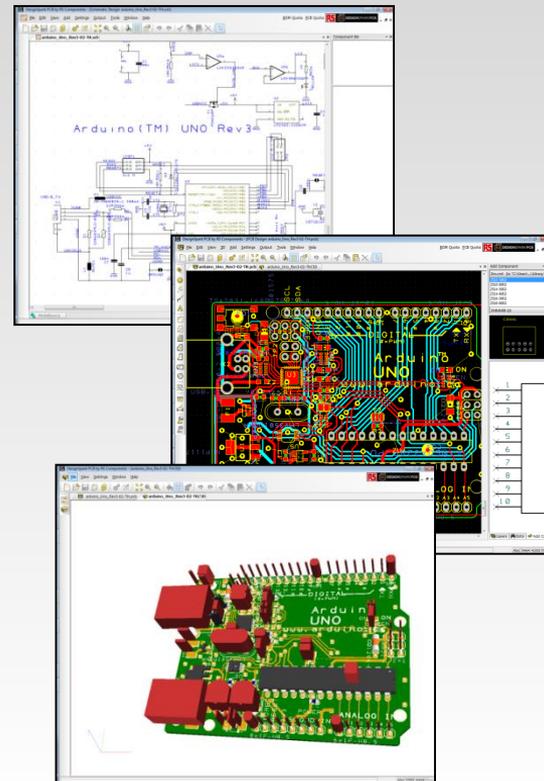


Une solution professionnelle et gratuite de CAO électronique

- Saisie schématique et implantation du CI
- Placement et routeur automatique
- Interfaçage avec les logiciels de simulation (SPICE)
- Fichiers de sortie : Gerber, Excellon, DXF, IDF, coordonnées des composants pour l'assemblage automatisé
- Importation complète depuis Eagle (Cadsoft)
- Visionneuse 3D intégré
- Disponible en version Education (activation multiposte)

Supports disponibles

- Supports de cours (développés par l'IUT de Nice)
- One Day Workshop : tout le nécessaire pour dérouler un atelier d'une journée auprès de vos enseignants (développé par RS)
- Formation et support technique : les techniciens RS sont capables de former vos enseignants et de leur apporter un support à l'utilisation

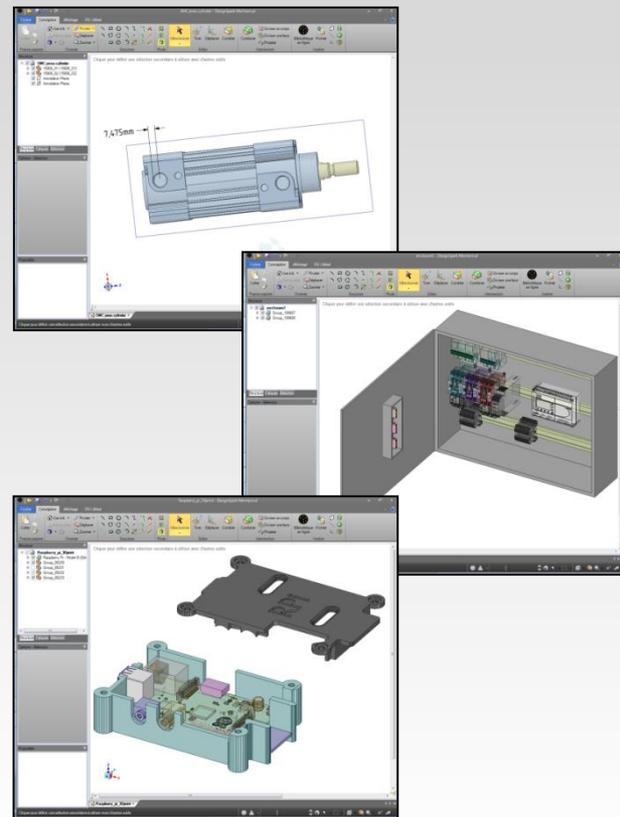


La CAO mécanique à portée de tous

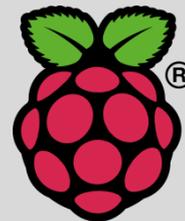
- Modélisation directe issue de la technologie SpaceClaim
- Élaboration rapide de vues cotées et annotées
- Modification sans contrainte d'une conception en quelques secondes (pas d'historique de construction)
- Import des modèles 3D CAO de RS depuis le logiciel
- Import des formats STEP, SketchUp, STL, ECAD et OBJ
- Export aux formats STL, PNG, PDF 3D, JPEG, XAML, SketchUp et OBJ
- Supporte le format STL pour l'impression 3D

Supports

- One Day Workshop : tout le nécessaire pour dérouler un atelier d'une journée à vos enseignants (réalisé par un consultant, ancien développeur SpaceClaim)
- Formation et support technique : les techniciens RS sont capables de former vos enseignants et de leur apporter un support à l'utilisation



Raspberry Pi, nano-ordinateur à moins de 30€, idéal pour les projets



RS, distributeur officiel exclusif

- Nano-ordinateur monocarte à processeur ARM conçu par la fondation Raspberry Pi.
- Destiné à encourager l'apprentissage de la programmation informatique, il permet l'exécution de plusieurs variantes du système d'exploitation libre GNU/Linux et des logiciels compatibles.
- Fourni nu (carte mère seule, sans boîtier, alimentation, clavier, souris ni écran).
- Nombreux accessoires disponibles chez RS (caméra HD, kit d'écran tactile, boîtier, alimentation, ...)

Supports

- **DesignSpark.com > RPi DesignCentre** : tout ce qu'il faut savoir pour bien démarrer avec votre Raspberry !
- **Formation et support technique** : les techniciens RS sont capables de faire une démonstration, de former vos enseignants et de leur apporter un support à l'utilisation



Modèle A+



Modèle B+



Compute module

Kits de développement

• Une gamme de kits de développement faciles à appréhender, de plus en plus polyvalents et attractifs.

- Les plus grands fabricants : STMicroelectronics, Texas Instruments, Freescale, Microchip, ...
- L'innovation avec Arduino, Adapteva.

<http://fr.rs-online.com/web/c/semi-conducteurs/kits-de-developpement/>

Supports

- DesignSpark.com > Design Centres :
 - Arduino
 - Open Source
 - L'internet des Objets (IoT)
 - MBed

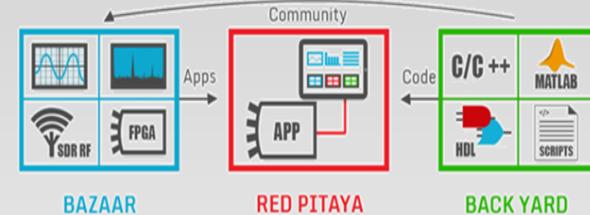


Une solution de test & mesure Open Source de la taille d'une carte de crédit

- Permet de recréer les fonctionnalités suivantes :
Oscilloscope - Analyseur de spectre
Générateur de signaux Arbitraire - Analyseur de Fréquence
2x2 contrôleur programmable MIMO PID
- Associe une plate-forme basée sur du matériel Xilinx Zynq avec un espace d'applications open source appelé « **Bazaar** » et un espace « **Backyard**. » qui héberge les codes et outils open source de développement.
- Basée sur le système d'exploitation GNU/Linux, Red Pitaya peut être programmée à l'aide d'une variété d'interfaces logicielles, y compris : HDL, C/C++, et des interfaces web basées sur HTML.
- Nombreux accessoires disponibles chez RS (cordons, sondes, boîtier, alimentation, ...)

Supports

- **DesignSpark.com > Red Pitaya Design Centre** : tout ce qu'il faut savoir pour bien démarrer !
- **Formation et support technique** : les techniciens RS sont capables de faire une démonstration, de former vos enseignants et de leur apporter un support à l'utilisation



C/C++



JavaScript



Nos Fabricants partenaires

• Bénéficiez en direct de l'expertise de nos fabricants partenaires

- Tous secteurs : plus de 90 fabricants nous font confiance et nous soutiennent au quotidien, dans les domaines électroniques et industriels.

• Tech Day

- Directement au coeur de votre établissement, une journée de rencontre sous forme de mini-salon entre vos enseignants, vos étudiants et nos fabricants partenaires

FLUKE

SMC

Tektronix

KEYSIGHT
TECHNOLOGIES

FACOM

TRACO
POWER

Waldmann W
ENGINEER OF LIGHT

Weller

3M

TE
connectivity

legrand

SOURIAU
Connection Technology

CHAUVIN
ARNOUX
CHAUVIN ARNOUX GROUP

VISHAY

C.I.F

AlphaWire

PHOENIX
CONTACT

Weidmüller

Crouzet

Amphenol

crydom

molex
one company • a world of innovation

Partenariats en cours

ESIEE Amiens

- Bourse d'études aux 2 meilleurs élèves ingénieurs de la promotion 2012-2017, sur toute la durée de la scolarité.
- Formation DesignSpark PCB chaque début d'année scolaire
- Participation à la Journée des Projets
- Organisation d'une Techday au sein de l'ESIEE Amiens

ESIEE Paris

- Mise à disposition de la version Education de **DesignSpark PCB**
- Formation **DesignSpark Mechanical**
- Sponsor de la Journée des Projets 2014
- Remise du Prix « Entrepreneuriat & Innovation »

ENSI Caen

- RS, sponsor du tournoi sportif rassemblant les 9 écoles d'ingénieurs de la région, avec distribution de gadgets et tombola
- Participation au « Forum Etudiants – entreprises » avec démonstration de DS Mechanical

IUT Nice Côte d'Azur

- Création d'un manuel d'utilisation complet sur DesignSpark PCB en collaboration avec Jean-Louis Salvat, professeur à l'IUT de Nice.



Sponsoring club et association

- 30% de remise sont accordés sur notre site Particuliers, si le club ou l'association s'engage à :
- 1. Diffuser l'image de **RS** sur son projet et ses supports de communication (page web, blog, Facebook, Twitter, ...)
- 2. Au choix :
 - a) Réaliser une carte électronique avec **DesignSpark PCB**, et rédiger une page sur **DesignSpark.com**
 - b) Modéliser en 3D un sous-ensemble de son projet avec **DesignSpark Mechanical**, et rédiger une page sur **DesignSpark.com**
 - c) Partager l'un de ses projets sur **DesignShare**

*Remises à valoir sur notre site Particuliers www.rs-particuliers.com

Pour plus d'informations, contactez-nous à r.enseignement@rs-components.com



Nous les accompagnons

Pour la coupe de France de robotique :

- Šikula Robotik – Institut National des Sciences Appliquées Rennes
- Cybernétique en Nord – Mines Douai
- Robot-X - Université de technologie Belfort-Montélimar
- AIR Robotique – Polytech' Lyon
- BH Team – Université de Technologie Belfort-Montbéliard
- Robotech'Montpellier – Polytech' Montpellier
- ESTIA System – École Supérieure des Technologies Industrielles Avancées



Mais aussi :



ENI Metz - Formula Student



ENSEM Nancy – Eco Marathon Shell