

CE17

Conception de systèmes embarqués	
Nature de l'infrastructure	Equipements et Projets de recherche et de développement collaboratifs
Lieu	Paris-Saclay, Institut List
Tutelle	CEA

Description :

Conception de systèmes embarqués optimisés en encombrement, puissance, coût, sécurité
La plate-forme Conception de systèmes embarqués dispose d'une expertise unique en intégration matériel-logiciel. Elle conçoit des systèmes à haut niveau de fiabilité et de sûreté pour des applications pour les serveurs pour le big data, l'internet des objets en milieu industriel, dans les domaines du transport, de l'énergie, du manufacturing... Elle explore des solutions matérielles et logicielles pour optimiser la conception de systèmes complets ainsi que leur intégration. Elle peut aussi intégrer des modules (électroniques ou informatiques) dans des systèmes existants. Dans les deux cas, ses travaux visent à optimiser les caractéristiques d'usage du système : encombrement, taille mémoire, puissance consommée, coût, sécurité, fiabilité...

Site web :

<https://www.cea-tech.fr/cea-tech/Pages/moyens-et-competences/plates-formes-technologiques/conception-de-systemes-embarques.aspx>

L'infrastructure est-elle déjà utilisée pour des sociétés privées ? : oui

Grâce à ses outils de simulation de haut niveau, elle peut réaliser la validation complète des systèmes en reproduisant leur environnement final. Cette capacité à connecter la conception avec l'ensemble des exigences de la future application lui vaut de collaborer avec plus de quarante industriels, notamment des PME.

L'infrastructure peut-elle être mise en œuvre directement par le tiers demandeur ? : non

L'infrastructure peut-elle mettre à disposition de l'accompagnement/du conseil ? : oui

Quel est le taux de disponibilité annuel envisagé pour des activités avec des industriels ?

L'utilisation de la plateforme est majoritairement pour des projets industriels.

Actualités, autres informations utiles : RAS