



ENACT<sup>1</sup> European project is coming and meeting companies that are interested in IoT Applications development on the 6th of march 2020.

## Registration :

[https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=OQ\\_w4UFgsEWzCeAhDYsyr9B4HpuSWPRHo8uVTIRzLg1UREw2S1ZKMktDUFY4TINIVVRXVFIyWUJCTC4u](https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=OQ_w4UFgsEWzCeAhDYsyr9B4HpuSWPRHo8uVTIRzLg1UREw2S1ZKMktDUFY4TINIVVRXVFIyWUJCTC4u)

The ENACT project is a consortium of 12 European partners whose objective is to extend the available DevOps tools (with 10 new tools\*) to answer to the IoT applications specificities and constrains.

With the support of Telecom Valley and both Safe and SCS Clusters, ENACT partners are coming to meet companies of southeast of France that are interesting in IoT Systems. This event will take place in SophiaTech Campus at the University Côte d'Azur in Sophia Antipolis.

DevOps is a set of practices that combines software development (Dev) and information-technology operations (Ops) which aims to shorten the systems development life cycle and provide continuous delivery with high software quality. DevOps is a popular methodology in the software industry and provides its toolchain. But IoT systems and applications introduce new constrains that require new tools in the DevOps toolchain. Indeed, the heterogeneity



---

<sup>1</sup> ENACT is a project funded by the European Union under the H2020 Programme - Objective IOT-03-2017: R&D on IoT integration and platforms.

of the IoT targets, the automatic deployment of IoT applications, the control of their quality, security and robustness raise new problems, sometimes fundamental, that are not addressed by the market tools.

The mission for providing these missing tools has been assigned to the ENACT Project in the H2020 European framework programme and in particular the European programme for IoT.

ENACT project started about 2 years ago. It has already produced some results and first versions of some of the 10 promised tools. These tools proposed by SINTEF, CNRS, Beawre, Evidian ... have already been tested by end-user partners in the field of e-health (TELL.U - Norway), Smart Building (TECNALIA - Spain; ISRAA - Italy), Intelligent Transportation System (Indra, Spain; EDI, BOSCO - Latvia). The ENACT partners propose to come and meet companies to introduce these new tools which will be illustrated by concrete manipulations.

## Preliminary agenda:

13:30 - 14:30: Welcoming

1. Welcome (**CNRS-UCA & SINTEF**) (including Agenda) - Welcome from organizers (10 min)
2. Sponsors Presentations (20 min) : **Telecom Valley, SAFE Cluster, SCS Cluster**
3. ENACT: DevOps for trustworthy IoT (Intro DevOps + Challenges DevOps applied to IoT) (30 min)
4. **14:30 -15:00: Continuous Risk Management for Trustworthy IoT systems (Beawre company, Spain)** 

15:00 - 15:30: Context-Aware Access Control for IoT Systems (**Evidian company, France**)

15:30 - 16:00: *Break & Networking (+ Posters)*

16:00 - 16:15: Continuous Deployment of IoT Systems (**SINTEF, Norwegian research centre**)

16:15 - 16:30: Analysis Behavioural Drift of IoT systems (**CNRS, French national research Center**)

16:30 - 17:00: Conclusion of the day & Networking

The presentations will be mainly in French language except: 

## Sponsors:



Université Côte d'Azur (Université Côte d'Azur) is a recently created cluster of higher education establishments on the French Riviera that brings together the major players in higher education and research on the Côte d'Azur. Université Côte d'Azur aims to develop a new, 21st-century model for French universities, based on new interactions between disciplines, a new form of coordination between research, teaching, and innovation, and strong partnerships with the private sector and local authorities. In January 2016, Université Côte d'Azur won a prestigious "IDEX" award

from the French government for its UCAJEDI project, placing it among the top 10 world-class, comprehensive universities in France.



Health, industry, environment, agro-food industry, etc., nowadays, safety and security are critical subjects in all economy sectors, countries and citizens. SAFE Cluster primary activity in Security and Aerospace actors for the Future of Earth, is to conceive and build together innovative solutions for security of people and environment. Its goal is to become a benchmark European cluster in security solutions.



SCS is a world-class competitiveness cluster dedicated to digital technologies. Created in 2005 in the Provence Alpes Côte d'Azur region in the South of France, it brings together an ecosystem of almost 310 industrial players, large multi-national groups, SMEs and startups, research laboratories and leading universities in their fields. They are working together to develop and market products and innovative services to generate growth and jobs in high growth markets. Leader in the fields of microelectronics, internet of things, digital security, artificial intelligence and big data, SCS has built a leading European ecosystem in this 4 strategic priority areas. SCS Key technologies for the Internet of Things are focused on security of objects, networks, cloud infrastructures and Big Data and AI technologies essential to the development of these markets.



Telecom Valley is one of the main digital cluster in the French Riviera. Thematic communities are the framework for meetings and the sharing of information and knowledge between ecosystem stakeholders. Through them and their projects, and thanks to the volunteers who lead them, Telecom Valley participates in disseminating knowledge, skills, best practices and thoughts on the Digital world.



Le projet européen ENACT<sup>2</sup>  
rencontrera les entreprises qui  
sont intéressées par le  
développement d'applications IoT  
le 6 mars 2020.

## Inscription :

[https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=OQ\\_w4UFgsEWzCeAhDYsyr9B4Hpu\\_SWPRHo8uVTIRzLg1UREw2S1ZKMktDUFY4TINIVVRXVFIyWUJCTC4u](https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=OQ_w4UFgsEWzCeAhDYsyr9B4Hpu_SWPRHo8uVTIRzLg1UREw2S1ZKMktDUFY4TINIVVRXVFIyWUJCTC4u)

Le projet ENACT est un consortium de 12 partenaires européens dont l'objectif est d'étendre les outils DevOps disponibles (avec 10 nouveaux outils\*) pour répondre aux spécificités et contraintes des applications IoT.

Avec le soutien de Telecom Valley et des pôles de compétitivité Safe et SCS, les partenaires ENACT viennent à la rencontre des entreprises du sud-est de la France intéressées par le développement d'applications et de systèmes IoT. Cet événement aura lieu sur le Campus SophiaTech de l'Université Côte d'Azur à Sophia Antipolis.

DevOps est un ensemble de pratiques qui combine le développement de logiciels (Dev) et leur mise en oeuvre opérationnelle sur des technologies de l'information (Ops). DevOps vise à raccourcir le cycle de vie du développement de systèmes et à fournir une livraison



---

<sup>2</sup> ENACT is a project funded by the European Union under the H2020 Programme - Objective IOT-03-2017: R&D on IoT integration and platforms.

continue avec une haute qualité logicielle. DevOps est une méthodologie populaire dans l'industrie du logiciel et fournit sa chaîne d'outils. Mais les systèmes et les applications de l'IoT introduisent de nouvelles contraintes qui nécessitent de nouveaux outils dans la chaîne DevOps. En effet, l'hétérogénéité des cibles de l'IoT, le déploiement automatique des applications IoT, le contrôle de leur qualité, de leur sécurité et de leur robustesse posent de nouveaux problèmes, parfois fondamentaux, qui ne sont pas adressés par les outils du marché.

La mission de fournir ces outils manquants a été confiée au projet ENACT dans le programme-cadre européen H2020 et en particulier le programme européen pour l'IoT.

Le projet ENACT a débuté il y a environ 2 ans. Il a déjà produit quelques résultats et les premières versions de certains des 10 outils promis. Ces outils proposés par SINTEF, CNRS, Beawre, Evidian ... ont déjà été testés par des partenaires utilisateurs finaux dans le domaine de la santé en ligne (TELL.U - Norvège), du bâtiment intelligent (TECNALIA - Espagne ; ISRAA - Italie), du système de transport intelligent (Indra, Espagne ; EDI, BOSC - Lettonie).

Les partenaires ENACT proposent donc de venir à la rencontre des entreprises pour leur présenter ces nouveaux outils qui seront illustrés par des demos et manipulations concrètes.

## Agenda provisoire :

13:30 - 14:30 : Accueil

1. Accueil des organisateurs (**CNRS-UCA & SINTEF**) (10 min)
2. Présentations des sponsors (20 min) : Telecom Valley, pole de compétitivité SAFE, pole de compétitivité SCS.
3. ENACT : DevOps for trustworthy IoT (Intro DevOps + Challenges DevOps appliqué à l'IoT) (30 min)

14:30 -15:00 : Gestion continue des risques pour des systèmes IoT fiables (**société Beawre, Espagne**) 

15:00 - 15:30 : Contrôle d'accès contextuel pour les systèmes IoT (**société Evidian, France**)

15:30 - 16:00 : Pause et networking (+ Posters)

16:00 - 16:15 : Déploiement continu des systèmes IoT (**SINTEF, centre de recherche norvégien**)

16:15 - 16:30 : Analyse de la dérive comportementale des systèmes IoT (**CNRS, Centre national de recherche français**)

16:30 - 17:00 : Conclusion de la journée et networking.

*Les présentations seront principalement en langue française sauf :* 

## Sponsors :



L'Université Côte d'Azur est un cluster d'établissements d'enseignement supérieur récemment créé qui rassemble les principaux acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche sur la Côte d'Azur. L'Université Côte d'Azur a pour objectif de développer un nouveau modèle d'universités françaises du 21ème siècle, basé sur de nouvelles interactions entre les disciplines, une nouvelle forme de coordination entre la recherche, l'enseignement et l'innovation, et des partenariats forts avec le secteur privé et les autorités locales. En janvier 2016, l'Université Côte d'Azur a reçu le prestigieux prix "IDEX" du gouvernement français pour son projet UCAJEDI, le plaçant parmi les 10 meilleures universités de France



La santé, l'industrie, l'environnement, l'industrie agroalimentaire, etc., sont aujourd'hui des sujets critiques dans tous les secteurs de l'économie, dans tous les pays et pour tous les citoyens. L'activité principale du pôle SAFE, acteurs de la sécurité et de l'aérospatiale pour l'avenir de la Terre, est de concevoir et de construire ensemble des solutions innovantes pour la sécurité des personnes et de l'environnement. Son objectif est de devenir un cluster européen de référence en matière de solutions de sécurité.



SCS est un pôle de compétitivité de niveau mondial dédié aux technologies numériques. Créé en 2005 dans la région Provence Alpes Côte d'Azur, il rassemble un écosystème de près de 310 acteurs industriels, grands groupes multinationaux, PME et start-up, laboratoires de recherche et universités de premier plan dans leurs domaines. Ils travaillent ensemble pour développer et commercialiser des produits et des services innovants afin de générer de la croissance et des emplois sur des marchés à forte croissance. Leader dans les domaines de la microélectronique, de l'internet des objets, de la sécurité numérique, de l'intelligence artificielle et des grandes données, SCS a construit un écosystème européen de premier plan dans ces 4 domaines stratégiques prioritaires. Les technologies clés de SCS pour l'internet des objets sont axées sur la sécurité des objets, des réseaux, des infrastructures en nuage et des technologies de Big Data et d'IA essentielles au développement de ces marchés.



La Telecom Valley est l'un des principaux pôles numériques de la Côte d'Azur. Les communautés thématiques sont le cadre de rencontres et de partage d'informations et de connaissances entre les acteurs de l'écosystème. A travers elles et leurs projets, et grâce aux bénévoles qui les animent, la Telecom Valley participe à la diffusion des connaissances, des compétences, des bonnes pratiques et des réflexions sur le monde numérique.