



# vf-OS

VIRTUAL FACTORY OPEN OPERATING-SYSTEM

EUROPEAN COMMISSION

2016 - 2019

## COORDINATEUR & DURÉE COORDINATOR & DURATION

- Information catalyst for enterprise LTD (ICE), United Kingdom.
- 3 ans / 3 years

## FINANCEMENT FUNDING



Ce projet est financé par :  
Commission Européenne  
Global=7.758M€ ULL=521K€

This project has received  
funding from : European  
commission  
Global=7.758M€ ULL=521K€

## OBJECTIFS

Le projet vf-OS vise à proposer un système d'exploitation ouvert pour les usines virtuelles. Il offre un ensemble de solutions couvrant un noyau système, des capacités d'interfaçage E/S, un kit de développement et des capacités d'interopérabilité. Une approche agile d'exploitation est proposée pour accompagner trois études de cas industriels.

En tant qu'institution de recherche dans le domaine ICT, Lyon 2 participe au développement des moyens d'intégration et d'interfaçage ainsi que l'accompagnement d'une étude de cas industrielle entre les industries de la métallurgie et du plastic.

## OBJECTIVES

The vf-OS project aims to propose an open operating system for virtual factories. It offers a complete set of features covering system kernel, I/O capabilities, development KIT and interoperability capabilities. An Agile exploitation approach is proposed to support three industrial use cases.

As IT and research institution, Lyon 2 participates in the development of integration and interfacing capabilities as well as the support of a collaborative use-case between Metal and Plastic industries.

## PARTENAIRES / PARTNERS

- Information catalyst for enterprise LTD, United Kingdom
- Ikerlan SCL, Spain
- Instituto de Desenvolvimento de Novas Tecnologias, Portugal
- Universitat Politècnica de València, Spain
- Caixa Mágica Software, Portugal
- University Lumière Lyon 2, France
- Ascora GMBH, Germany
- Almende BV, Netherlands
- Mondragon Assembly, Spain

- Via Solis UAB, Lithuanie
- Consulgal - Engenharia e Gestao SA, Portugal
- Knowledgebiz, LDA, Portugal
- Applications Plastiques du Rhône SAS, France
- Tardy SAS, France

## RÉSULTATS

- Un système d'exploitation ouvert pour les usines virtuelles
- Une plateforme de services
- Un conteneur d'applications intelligentes pour le domaine manufacturier
- Une approche agile pour maximiser les impacts métier

## RESULTS

- Open Operating System for Virtual Factories
- Holistic service platform
- Live Manufacturing Smart Applications container
- Agile, sprint based approach to ensure maximum business impact



<http://vf-os.eu/> - Contact : Nejib Moalla – [nejib.moalla@univ-lyon2.fr](mailto:nejib.moalla@univ-lyon2.fr)