



The 2^{ed} Seminar on Open Source & Free Software in Mechanical Engineering,

OSFS-Meca 2024

Résumé :

OSFS-Meca2024 est le deuxième séminaire sur les logiciels libres et open source appliqués au génie mécanique. L'événement aura lieu le 14 novembre 2024, à la Faculté des Sciences et Technologies de l'Université Abdelhamid Ibn Badis, Mostaganem et en partenariat avec le Laboratoire de Modélisation Numérique et Expérimentale des Phénomènes Mécaniques (LMNEPM).

L'OSFS a débuté avec l'OSFSD-2022, et s'est poursuivi avec l'OSFS-Meca 2023. Les deux événements ont eu lieu à la Faculté des Sciences et Techniques, Université de Tissemsilt, en partenariat avec le Laboratoire de Mécanique Appliquée (LMA) de la Faculté de Mécanique, Université des Sciences et Techniques, Oran.

La continuité avec OSFS-Meca 2024 vise à mettre l'accent sur l'application du code et des logiciels libres et open source en mécanique. La conférence s'intéresse principalement aux travaux scientifiques utilisant des codes open source, des logiciels libres et des programmes originaux qui permettent aux utilisateurs de résoudre des problèmes complexes. L'objectif principal d'OSFS-Meca2024 est de rassembler la communauté nationale des logiciels Open Source, et de sensibiliser tous les chercheurs, doctorants et universitaires à l'intérêt d'utiliser efficacement ce type de solution.

Abstract :

OSFS-Meca2024 is the second seminar on Free and Open Source software applied in mechanical engineering. The event will take place on November 14, 2024, at the Faculty of Science and Technology of University of Abdelhamid Ibn Badis, Mostaganem and with partnership of the Laboratory of Numerical and Experimental Modeling of Mechanical Phenomena (LMNEPM).

The OSFS started with OSFSD-2022, and continued with the OSFS-Meca 2023. Both events were held at the Faculty of Science and Technology, Tissemsilt University, with partnership of the Applied Mechanics Laboratory (LMA) of the Faculty of Mechanics, University of Science and Technology, Oran.

The continuity with OSFS-Meca 2024 aims to focus on the application of the free and open source code and software in mechanics. The conference is mainly interested in scientific work using open source codes, free software and original programs which allow users to solve complex problems. The main purpose of OSFS-Meca2024 is to bring together the national community of the Open Source software, and to raise awareness among all researchers, PhD students and academics of the interest to effectively use this kind of solution.

الملتقى العلمي حول البرمجيات الحرة والمفتوحة المصدر المطبقة في الهندسة الميكانيكية لسنة 2024 هو الثاني من نوعه. سيقام الحدث في 14 نوفمبر 2024، في كلية العلوم والتكنولوجيا بجامعة عبد الحميد بن باديس، مستغانم وبالشراكة مع مخبر النمذجة العددية والتجريبية للظواهر الميكانيكية.

بدأت فعاليات البرمجيات الحرة والمفتوحة المصدر بالندوة العلمية الاولى في 2022، واستمرت مع الملتقى العلمي الاول في 2023 وقد أقيم كلا الحدثين في كلية العلوم والتكنولوجيا بجامعة تيسمسيلت، بالشراكة مع مختبر الميكانيك التطبيقية التابع لكلية الهندسة الميكانيكية بجامعة العلوم والتكنولوجيا، وهران.

تهدف الاستمرارية مع الملتقى العلمي الثاني لسنة 2024 إلى التركيز على تطبيق البرمجيات الحرة والمفتوحة المصدر في الميكانيك. يهتم المؤتمر بشكل أساسي بالعمل العلمي باستخدام أكواد مفتوحة المصدر وبرامج مجانية وبرامج أصلية تسمح للمستخدمين بحل المشكلات المعقدة. الغرض الرئيسي من الملتقى هو جمع الخبرات الوطنية في البرمجيات مفتوحة المصدر، وزيادة الوعي بين جميع الباحثين وطلاب الدكتوراه والأكاديميين بالاهتمام بالاستخدام الفعال لهذا النوع من الحلول.