

في مجال صناعة طاقة الاندماج. ويوجد توكاماك tokamak، أكبر جهاز اندماج حراري في العالم وهو مفاعل تجريبي نووي حراري دولي (ITER)، وهو حالياً قيد الإنشاء في جنوب فرنسا، (بالإضافة إلى الليزر الأكبر في العالم في منشأة القذح الوطنية والذي يؤدي تجارب ما قبل الاندماج في شمال كاليفورنيا)، فإن هذا النمط من الاستثمار سيكون حاسماً للمستقبل في هذا المجال. وإن تمويل مثل هذه المنشآت يعد شيئاً رائعاً، ولكن بدون وجود عمال مهرة لتشغيلها، فإن أبحاث طاقة الاندماج سوف تتوقف.

◀ نُشر هذا الخبر في مجلة **PhysicsWorld**, Vol 24, January 2011

ترجمة نسرين شحادة، هيئة الطاقة الذرية السورية.

ومع زيادة عدد طلاب FDTN، تزداد المجموعة. ففي أكتوبر/تشرين الأول بدأ عشرة طلاب جدد دورتهم الدراسية في يورك. وأثناء أسبوعهم الأول قمنا بالانضمام إليهم في «يوم تعزيز الفريق». وكان هذا الحدث الأول بين أنشطة عديدة تم التخطيط لها للسنة القادمة والتي ستساعدنا جميعنا على إنهاء العمل في هذا المجال.

هذا، وتنشأ الميزة الأخيرة لـ FDTN من روابط المشروع الوثيقة بالشركاء الصناعيين. وهذه الروابط تمنحنا عملية لا مثيل لها من الخبرة والمعرفة من أولئك الذين يعملون في الصناعة. بالإضافة إلى ذلك، سيستفيد الطلاب، مثلي، الذين يريدون مواصلة مهنتهم في ذلك الاتجاه، من التجربة المباشرة من بيئة العمل في المنشآت كما هو الحال في CCFE.

وبالنتيجة، فقد تم تصميم هذا البرنامج التدريبي ليس لتخريج طلاب الدراسات العليا فحسب، بل أيضاً لتطوير باحثي المستقبل



## المصادم البشري الكبير

لقد انهمك علماء اجتماع في سرن CERN في دراسة أكبر تعاون بحثي في العالم. يكتب **زيبا ميرالي Z. Merali** عن مشروع فيزيائي شارك فيه 10000 شخص.

من فيزيائيي الجسيمات. في ذلك الوقت، كان هؤلاء العلماء يسابقون الزمن لإتمام العمل على أكبر جهاز في العالم، ألا وهو المصادم

«أنا هنا كي أراقبكم» بهذا بدأت عالمة الإنسانيات أربيتا روي Arpita Roy حديثها وهي تقدم نفسها في عام 2007 إلى حشد كبير