



مركز دراسات الدكتوراه: الآداب والعلوم الإنسانية والفنون وعلوم التربية  
مركز تكوين الدكتوراه: المجال والتاريخ واللغات والآداب  
مختبر: المجال والتاريخ والدينامية والتنمية المستدامة  
الكلية متعددة التخصصات - تازة

في إطار البرنامج السنوي للتكوينات التكميلية الإجبارية  
المخصصة لطلبة الدكتوراه لسنة 2023

يؤطر الأستاذ عبد الحفيظ حميمي تكويننا لطلبة الدكتوراه

## حول موضوع:

دراسة ظواهر الجغرافيا البشرية باستخدام  
نظم المعلومات الجغرافية  
(مقاربة تطبيقية على البيانات ذات المصدر المفتوح)

يوم الخميس 14 دجنبر 2023 على الساعة التاسعة صباحا  
بقاعة الاعلاميات Info1

التكوين خاص بطلبة السنة الثانية والثالثة المسجلين بالمختبر