

**بسم الله الرحمن الرحيم**



**جامعة السودان للعلوم و  
التكنولوجيا**

**كلية علوم الحاسوب وتقانة  
المعلومات**

**قسم هندسة البرمجيات**

**بحث تكميلي لنيل درجة البكالوريوس مع  
مرتبة الشرف في هندسة البرمجيات**

**:بعنوان**

**أتمتة إدارة شئون الأفراد ومتابعة الأليات  
فى شركة سوقطرة للتنمية العقارية -  
وحدة الطرق**

**:إعداد**

**شموخ مدثر أحمد  
صهيب العبيد الأمين  
مجاهد حامد آدم**

**:إشراف**

**أ: متوكل فيصل**

**إكتوبر 2016 م**