

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'enseignement supérieur  
et de la recherche scientifique  
Ecole normale supérieure  
Vieux Kouba-Alger  
Département d'informatique



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
المدرسة العليا للأساتذة  
القبة القديمة-الجزائر  
قسم الإعلام الآلي

مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي

**تصميم وإنجاز انطولوجيا السيرة الذاتية سند  
لموقع ويب لبيان السيرة**

تحت إشراف الأستاذة:

- بن لحرش كلثوم

من إعداد:

- بن بوزيد سارة
- بن عمار مريم

لجنة المناقشة:

الأستاذ : بسكري يوسف ..... رئيسا

الأستاذ : بن لحرش كلثوم ..... مشرفة

الأستاذ : عشي لمياء ..... ممتحنة

السنة الدراسية : 2014 - 2015

دفعة جوان .

# الفهرس

2.....	المقدمة العامة.....
3.....	الإشكالية.....
4.....	الهدف من الدراسة.....
4.....	الخطة المتبعة.....

## الفصل الأول : الانطولوجيا

6.....	مقدمة.....
7.....	1. تعريف الأنطولوجيا.....
9.....	2. مكونات الانطولوجيا.....
9.....	1.2 المفاهيم concepts.....
10.....	2.2 العلاقات Relationships.....
10.....	3.2 الوظائف Functions.....
10.....	4.2 البديهيات Axioms.....
10.....	5.2 المثيلات Instances.....
11.....	6.2 الخصائص Attributies.....
11.....	3. أنواع الانطولوجيا.....
11.....	1.3 على أساس التطبيق.....
11.....	2.3 في تركيبية وبناء الانطولوجيا.....
12.....	4. لغات الانطولوجيا.....
13.....	1.4 لغة الترميز القابلة للتوسع XML(Extensible Markup Language).....
14.....	2.4 الإطار العام لوصف المصادر RDF (Resource Descriptio Framework).....
16.....	3.4 لغة انطولوجيا الشبكة. (OWL (ONTOLOGY WEB LANGUAGE).....
17.....	5. منهجيات بناء الانطولوجيا.....
17.....	1.5 TERMINAE.....
18.....	2.5 Neon Methodology.....

20.....	METHONTOLOGY 3.5
20.....	GÉNIE COGNITIF 4.5
23.....	6. الادوات المستعملة لبناء الانطولوجيا
23.....	Protégé 2000 1.6
23.....	Oiled 2.6
23.....	WebOnto 3.6
23.....	ODE 4.6
24.....	Onto Edit 5.6
24.....	7. أهداف الانطولوجيا
25.....	خاتمة

## الفصل الثاني : السيرة الذاتية

27.....	مقدمة
27.....	1. لمحة تاريخية
28.....	2. مفهوم السيرة الذاتية
30.....	3. محتويات السيرة الذاتية
30.....	1.3 المعلومات الشخصية
31.....	2.3 المؤهلات العلمية
31.....	3.3 الخبرات العملية (الوظيفية)
32.....	4.3 المهارات
32.....	5.3 الهوايات
32.....	6.3 الجوائز والمكافئات ( اختياري)
33.....	7.3 الهدف من الوظيفة
33.....	8.3 المعروفون أو المراجع
33.....	4. اهداف السيرة الذاتية
33.....	1.4 التعريف عن شخصيتك
34.....	2.4 دعوة للمقابلة الشخصية
34.....	3.4 أداة تسويقية هامة
34.....	5. اساليب السيرة الذاتية

34.....	1.5 التسلسل الزمني
35.....	2.5 التسلسل الوظيفي
35.....	3.5 الأسلوب الوسطى (السيرة الذاتية الجامعة)
36.....	6. انواع السيرة الذاتية
36.....	1.6 السيرة الذاتية الورقية
36.....	2.6 السيرة الذاتية الإلكترونية
37.....	1.2.6 مزايا السيرة الذاتية الإلكترونية
37.....	7. اعداد السيرة الذاتية
38.....	8. الأخطاء الشائعة عند كتابة السيرة الذاتية
40.....	9. نماذج عن السيرة الذاتية
43.....	خاتمة

### الفصل الثالث : تصميم الانطولوجيا

45.....	مقدمة
45.....	1. المنهجية المتبعة لتصميم أنطولوجيا بيان السيرة الذاتية
45.....	1.1 أدوات البناء
45.....	2.1 الخطوات
45.....	1.2.1 تحديد مجال الأنطولوجيا
47.....	2.2.1 النظر في إعادة استخدام انطولوجيات موجودة
47.....	3.2.1 تعداد المصطلحات والمفاهيم الهامة في أنطولوجيا بيان السيرة الذاتية
48.....	4.2.1 تحديد الأصناف و التسلسل الهرمي للصنف
52.....	5.2.1 تعيين خصائص الأصناف
53.....	6.2.1 تحديد سمات الأوجه الخاصة بالخصائص
54.....	7.2.1 إنشاء المثيلات (instances)
57.....	خاتمة

### الفصل الرابع : الإنجاز

59.....	مقدمة
59.....	1. الادوات المستعملة

59.....	1.1 لغة HTML
59.....	2.1 CSS
60.....	3.1 لغة Php
60.....	4.1 JavaScript
61.....	5.1 JQuery
61.....	6.1 protégé2000
62.....	7.1 RAP API RDF
62.....	2. الانجاز
67.....	3. انجاز التطبيق
68.....	خاتمة
70.....	الخاتمة العامة
73.....	المراجع

تعتبر السيرة الذاتية أولى الخطوات للحصول على وظيفة، إلا أن كثيرين من الشباب يجدون صعوبة في كتابتها، فیلجأ البعض لاستخدام شبكة الأنترنت للبحث عن الشكل المثالي لتحريرها. بينما في الويب الحالي، وسائل التحرير غالباً ما تكون شكلية و محدودة.

لذا نقترح في هذا العمل نموذج شامل لكتابة السيرة الذاتية يعتمد على الانطولوجيا التي تكون سند لهذا النموذج المقترح، هذه الأخيرة تضمن التوافق بين السهولة و الأهمية في آن واحد.

تکمن أهمية هذه الانطولوجيا في السماح للمستعمل بإثراء وثيقته بشكل واضح باستعمال البيانات.

**كلمات مفتاحية :** بيان السيرة الذاتية، الواب الدلالي، انطولوجيا.

## Résumé

---

Curriculum Vitae (CVs) sont les premières étapes pour obtenir un emploi, mais beaucoup de jeunes éprouvent des difficultés pour rédiger un CV, d'autres ont choisi d'utiliser l'Internet pour rechercher la forme parfaite pour écrire un CV. Cependant, sur le web actuel les outils de rédaction et de recherche des CVs sont souvent syntaxiques et limités.

Donc, nous proposons dans ce travail un modèle global d'écriture d'un cv basé sur une ontologie support au modèle proposé. Cette dernière assure un certain compromis entre la simplicité et la pertinence.

cette ontologie permet à l'utilisateur d'enrichir explicitement son document.

**Mots clés :** Curriculum Vitae, Web sémantique, Ontologie.

# Abstract

---

Curriculum Vitae (CV) is the first step to get a job, but many young people find it difficult to write a CV, some opted to use the internet to search for the perfect shape to write a CV. While, in the actual web, the reduction and search tools of CV are often syntactic and limited.

So, we propose in this work a general model to write CV based on ontology be support for this proposed model, this last assures a certain compromise between the simplicity and the pertinence.

this ontology permits to the user for explicit enrichment for his document.

**Key Words:** Curriculum Vitae, Ontology, Semantic Web.