🔍 AUDIT DE QUALITÉ DE CODE COMPLET

# Application Consultator - Rapport d'Audit Détaillé

Date d'audit : 10 September 2025 à 13:48  
Outils utilisés : Bandit, Flake8, Radon, Pytest, Analyse personnalisée  
Analyste : Assistant IA GitHub Copilot

# 🎯 RÉSUMÉ EXÉCUTIF

**SCORE GLOBAL DE QUALITÉ :** 55/100 🔴 À améliorer

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ASPECT | RÉSULTAT | STATUS |
| Lignes de code | 19,455 | 📊 Mesuré |
| Fichiers Python | 49 | 📊 Mesuré |
| Vulnérabilités de sécurité | 0 | ✅ Aucune |
| Problèmes de style | 2257 | ⚠️ À corriger |
| Fonctions complexes | 10 | 🔴 Critique |
| Couverture de tests | 0% | 🔴 Faible |
| Tests réussis | 0/0 | ⚠️ À améliorer |

# 🔒 ANALYSE DE SÉCURITÉ (BANDIT)

**RÉSULTAT :** AUCUNE VULNÉRABILITÉ DÉTECTÉE ✅  
  
• 19,455 lignes de code analysées  
• Aucun problème de sécurité critique  
• Code conforme aux bonnes pratiques de sécurité

# 📝 ANALYSE DE STYLE (FLAKE8)

**TOTAL : 2257 problèmes détectés**TYPES D'ERREURS LES PLUS FRÉQUENTS :  
• E302: 1172 occurrences  
• C901: 286 occurrences  
• F541: 231 occurrences  
• F841: 154 occurrences  
• W292: 144 occurrences

# 🧮 ANALYSE DE COMPLEXITÉ (RADON)

**COMPLEXITÉ MOYENNE : 7.0**TOTAL DE BLOCS ANALYSÉS : 456

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FONCTION | COMPLEXITÉ | PRIORITÉ |
| ChatbotService.\_handle\_professional\_profile\_question | F (79) | 🔴 Très Critique |
| ChatbotService.\_handle\_languages\_question | E (34) | 🔴 Critique |
| ChatbotService.\_handle\_skills\_question | E (32) | 🔴 Critique |
| show\_consultant\_info | F (50) | 🔴 Très Critique |
| ConsultantService.save\_cv\_analysis | D (26) | 🟡 Élevée |
| show\_consultants\_list | D (24) | 🟡 Élevée |
| DocumentAnalyzer.\_extract\_missions\_company\_date\_role\_format | D (22) | 🟡 Élevée |
| show\_consultant\_skills | D (22) | 🟡 Élevée |
| show\_consultant\_languages | C (20) | 🟠 Modérée |
| main | C (20) | 🟠 Modérée |

# 🧪 ANALYSE DES TESTS

**STATISTIQUES GÉNÉRALES :**• Tests totaux : 0  
• Tests réussis : 0  
• Tests échoués : 0  
• Tests ignorés : 0  
• Couverture globale : 0%

# 📊 MÉTRIQUES GÉNÉRALES

**STATISTIQUES DU PROJET :**• Fichiers Python : 49  
• Lignes totales : 25,061  
• Lignes de code : 19,455  
• Fonctions : 437  
• Classes : 22  
• Moyenne lignes/fichier : 511  
• Ratio code/total : 77.6%

# 💡 RECOMMANDATIONS PRIORITAIRES

**ACTIONS RECOMMANDÉES :**• 🔧 URGENT: Corriger les problèmes de style Flake8 (formatage automatique recommandé)  
• 🧮 PRIORITAIRE: Refactoriser les fonctions trop complexes  
• 🧪 IMPORTANT: Améliorer la couverture de tests (objectif: 70%+)  
• 📖 CONTINU: Ajouter de la documentation dans le code  
• ⚡ PERFORMANCE: Optimiser les fonctions les plus complexes

# 📋 PLAN D'ACTION DÉTAILLÉ

**PHASE 1 - CORRECTIONS IMMÉDIATES (1-2 jours) :**• Corriger les tests qui échouent  
• Appliquer le formatage automatique (Black, isort)  
• Résoudre les problèmes de sécurité critiques  
  
**PHASE 2 - REFACTORING (1-2 semaines) :**• Décomposer les fonctions trop complexes  
• Ajouter des tests unitaires  
• Améliorer la documentation  
  
**PHASE 3 - OPTIMISATION (long terme) :**• Atteindre 80% de couverture de tests  
• Intégrer l'analyse de qualité en continu  
• Optimiser les performances

**==================================================  
🎯 SCORE FINAL : 55/100  
==================================================**  
  
Rapport généré le 10/09/2025 à 13:48  
Par : Assistant IA GitHub Copilot  
Projet : Application Consultator  
Fichiers analysés : 49