

Université Sid Mohammed Ben Abdellah
Ecole Nationale des Sciences Appliquées
Fès



Filière **I**ngénierie en **S**cience de **D**onnées et
Intelligence **A**rtificielle (**ISDIA**)

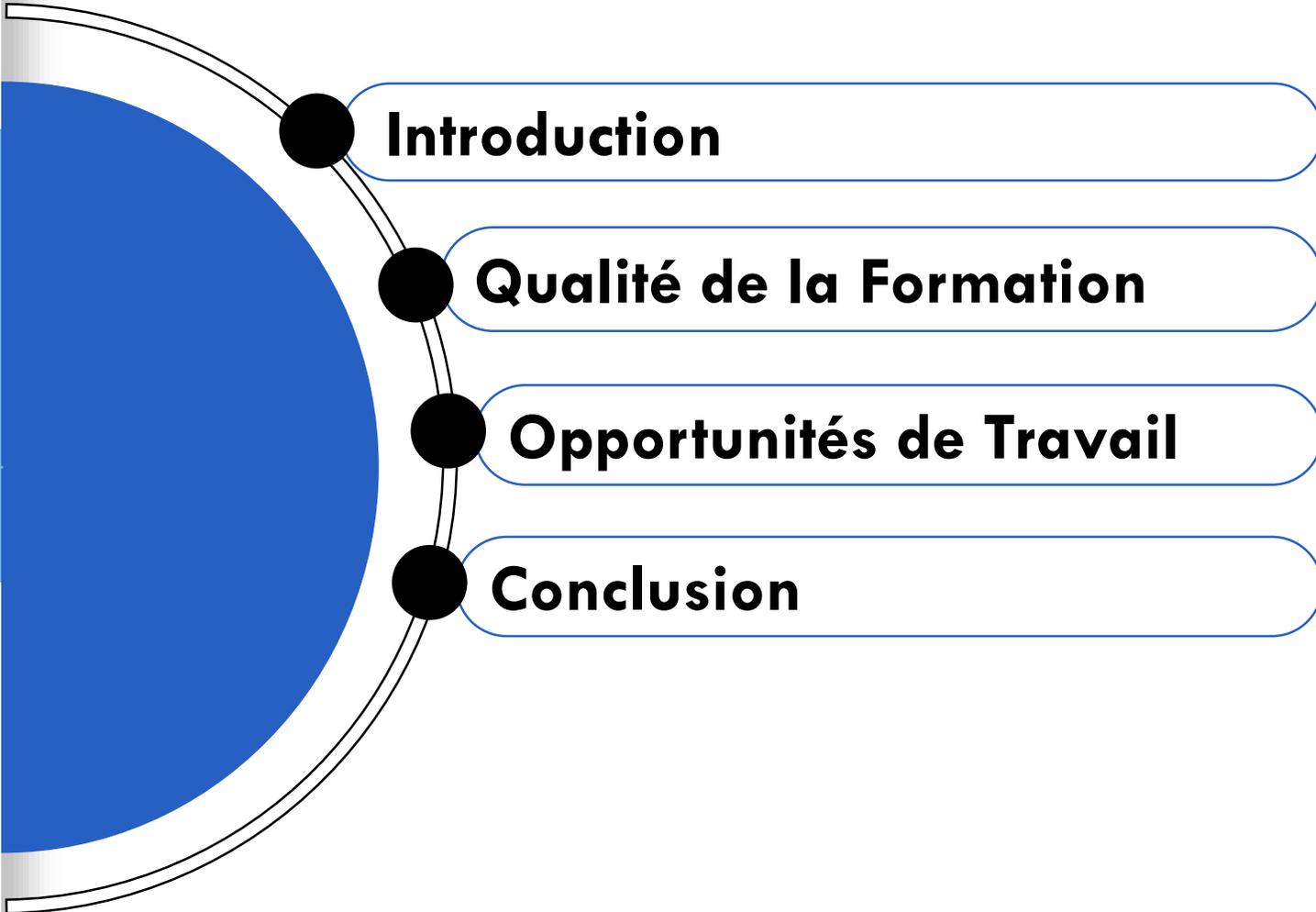
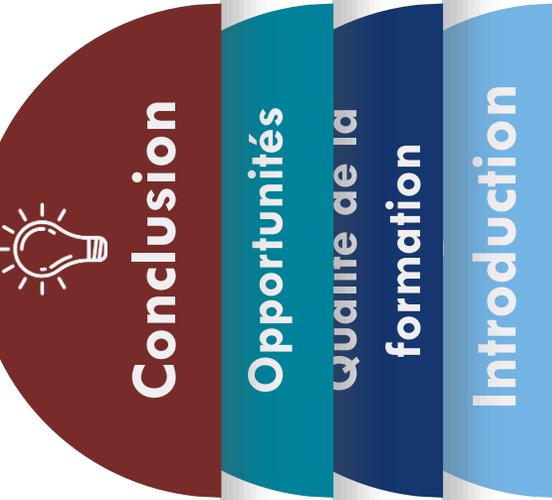
🌿 *Pr. Nabil EL AKKAD*

Coordonnateur de la filière ISDIA

Département Genie Electrique et Informatique



Plan





Introduction

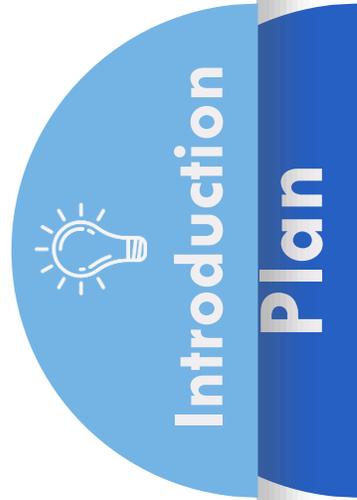
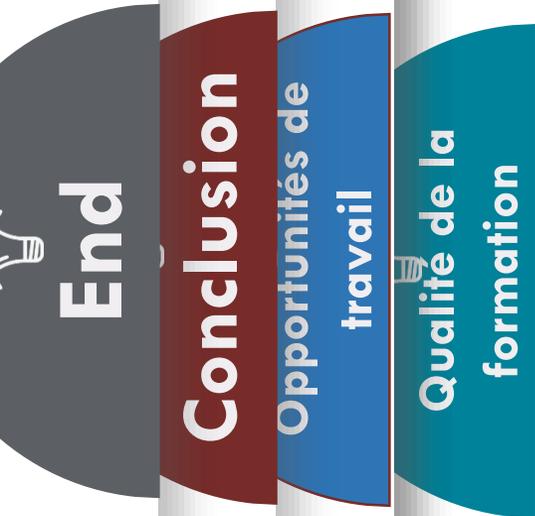
- ISDIA (Science de données, IA)

Ingénieurs hautement qualifiés:

- Connaissance de base large en informatique
- Expertise approfondie dans les dom. émergents (SD, IA et du big data)

- Objectifs de l'ISDIA

- *Maitriser la Gestion des Données*
- *Développer des Compétences en IA*
- *Appliquer les Connaissances à des problèmes Réels (computer vision,..)*
- *Encourager l'Innovation et la R&D (santé, transport, finance ...)*
- *Préparer aux Carrières Spécialisées (Data Scientist, Machine Learning Engineer, ou Data Analyst.*
-





Qualité de la formation



Formation de qualité, Enseignants Experts, Cours Avancés, projets pratiques,....

| |
|---|
| Théorie et programmation système |
| Principes fondamentaux des réseaux |
| Programmation orientée objet C++ |
| Bases de données relationnelles |
| Analyse des données et statistique exploratoire |
| Langues Etrangères 1 (Anglais /Français) |
| Culture and Art skills |
| Recherche Opérationnelle et Théorie des Graphes |
| Langues Etrangères 2 (Anglais /Français) |
| Programmation orientée objet Java |
| Python pour data science |
| Modélisation UML et génie logiciel |
| CYBERSECURITE |
| Digital Skills : Excel avancé |
| Systèmes Embarqués |
| Langues étrangères 3 (Français /Anglais) |
| Développement web |
| BIG DATA I & BD NOSQL |
| INTERNET DES OBJETS |
| Machine Learning |
| Employment Skills |

| |
|--|
| Systèmes multiagents et Blockchain |
| Langues Etrangères 4 (Français /Anglais) |
| Business intelligence |
| CLOUD COMPUTING ET VIRTUALISATION |
| Deep Learning |
| BIG DATA II |
| Réalité virtuelle avec IA |
| Théorie de jeux et apprentissage par renforcement |
| Systèmes de recommandation |
| MLOps : Stratégies de Déploiement et Considérations Éthiques |
| Langues Etrangères 5 (Français /Anglais) |
| Computer vision |
| Gestion de projet et des entreprises |
| Natural language processing (NLP) |

End
 Conclusion
 Opportunités de travail

Qualité de la formation
 Introduction



Opportunités de travail

Entreprises:

- *Secteur Technologique* (Google, Amazon, et Microsoft)
- *Startups* (développer des solutions novatrices, de fintech à la biotech)
- *Grandes Entreprises* (sociétés multinationales IBM, ...)

Laboratoires de Recherche:

- *Recherche Académique* (NLP, Computer vision, Medical imaging, ...)
- *Instituts de Recherche et Développement* (CNRS ou l'INRIA, internationaux)

End

Conclusion

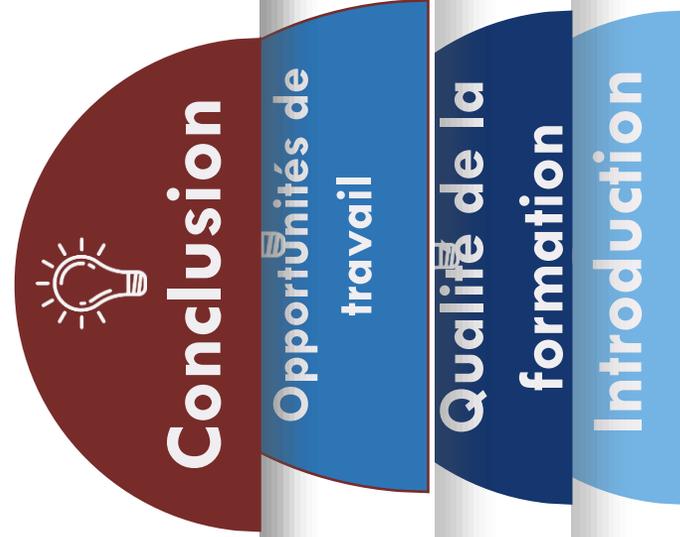
Opportunités de
travail

Qualité de la
formation

Introduction



Conclusion





MERCI DE VOTRE
ATTENTION

