

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**)

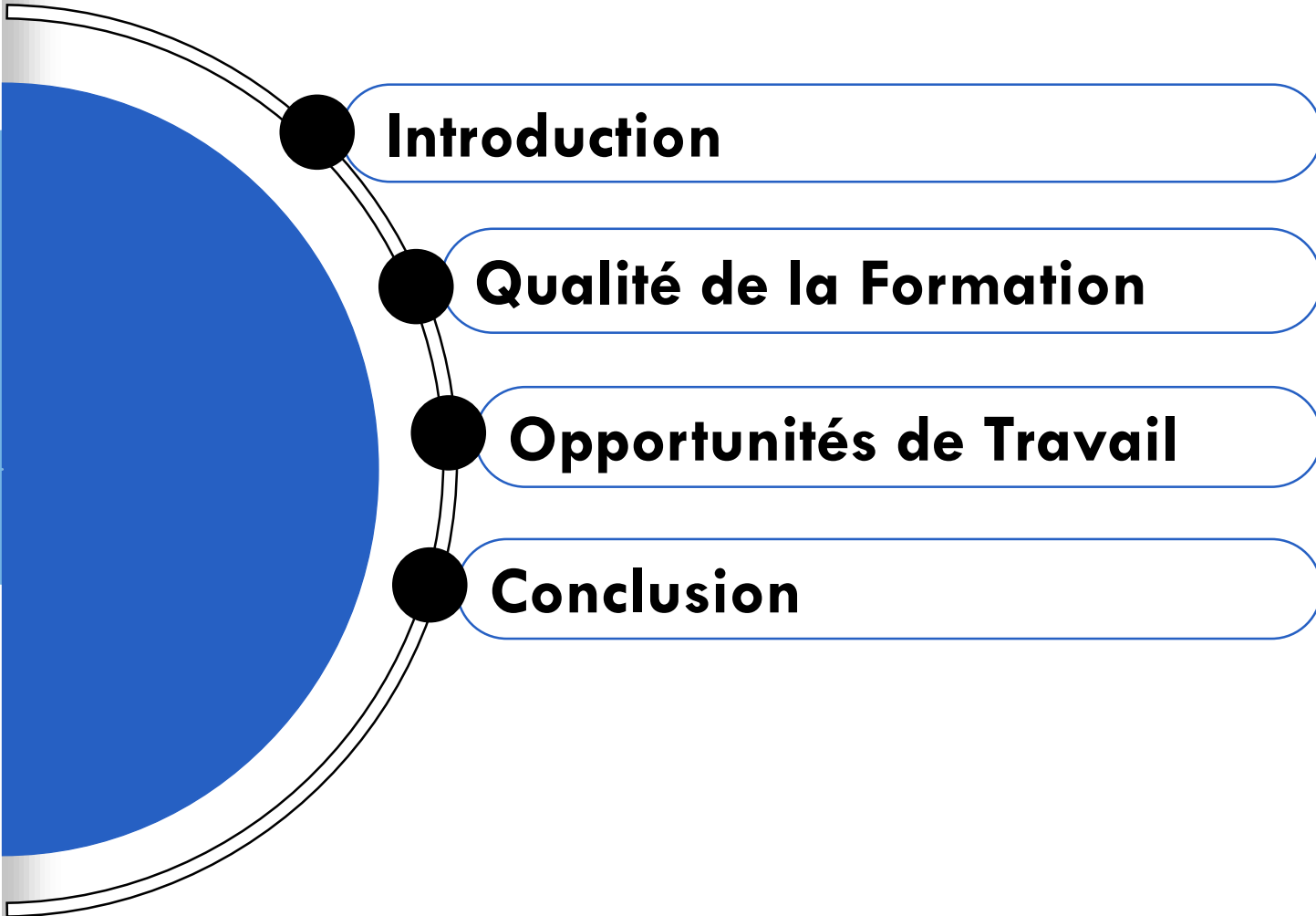
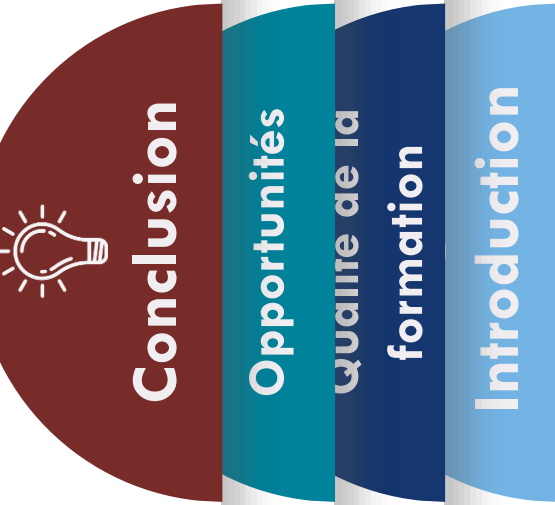
🌿 *Pr. Nabil EL AKKAD*

Coordonnateur de la filière ISDIA

Département Genie Electrique et Informatique



Plan





Introduction

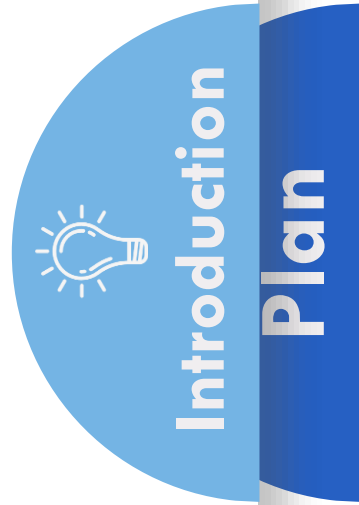
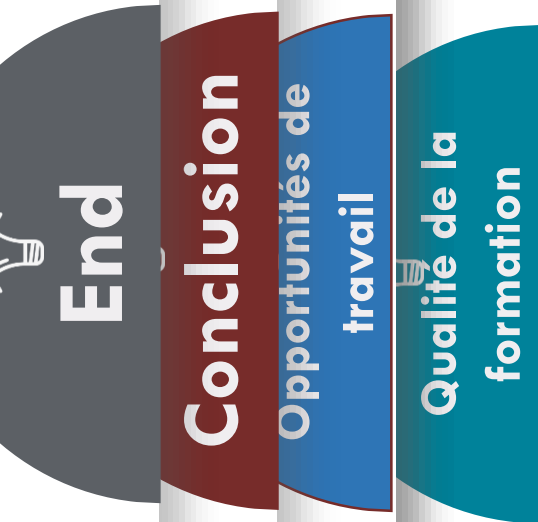
- ISDIA (Science de données, IA)

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

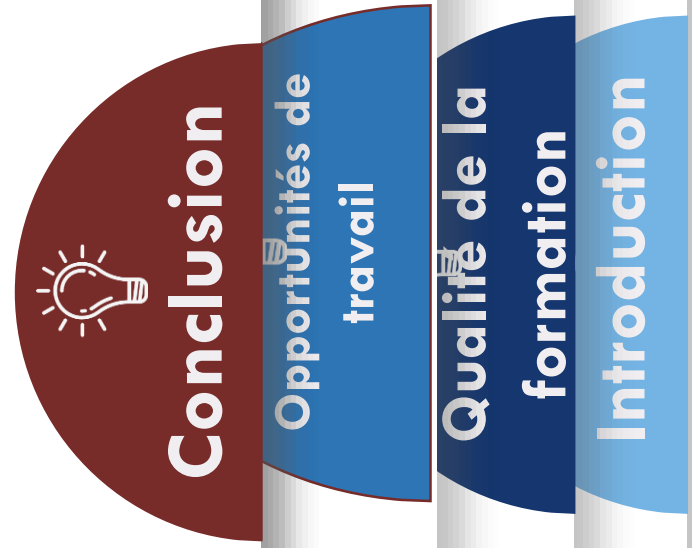
Opportunités de
travail

Qualité de la
formation

Introduction



Conclusion





MERCI DE VOTRE
ATTENTION

