PaxNet AI - Démarrage Rapide pour Développeurs

TL;DR: Commencez à coder en 15 minutes

© L'Essentiel en 30 Secondes

PaxNet AI = IA Open Source pour la PAIX + PROTECTION CATASTROPHES

Règle #1: Toute action passe par ETHOS (garde-fou éthique)

Règle #2 : Chaque feature sert les DEUX missions

Règle #3: L'humain décide toujours, l'IA propose

Setup Express (15 min)

1. Cloner et Installer

```
bash

# Clone
git clone https://github.com/paxnet-ai/core.git
cd paxnet-ai

# Setup automatique
make setup-dev

# Lancer ETHOS (OBLIGATOIRE)
make run-ethos

# Vérifier que tout fonctionne
make test-minimal
```

2. Structure Simplifiée

3. Votre Premier Code

```
python
  # services/ethos/quickstart.py
  from ethos.core import EthicalValidator
  # Exemple : Valider une action double mission
 validator = EthicalValidator()
 # Cas 1 : Médiation de conflit
  peace_action = {
     "type": "mediation",
     "target": "community_dispute",
     "has_consent": True,
     "is_transparent": True
  }
  # Cas 2 : Évacuation d'urgence
  disaster_action = {
     "type": "evacuation",
     "severity": "critical",
     "affected people": 5000,
     "respects_dignity": True
  }
  # ETHOS valide les DEUX
  print(validator.validate(disaster_action)) # \( \overline{\sigma} \) Approved
   Checklist Première Semaine
Jour 1: Comprendre
Lire ce guide (15 min)
Explorer <u>Architecture Double Mission</u> (30 min)
Rejoindre Discord #dev-general
Jour 2 : Setup
Installer environnement local
■ Faire tourner ETHOS
Passer les tests de base
```

Jour 3 : Première Contribution

- Prendre une issue (good-first-issue)
- Coder une petite feature

Soumettre	première	PR
-----------	----------	----

Jour 4-5: Intégration

- Code review avec l'équipe
- Comprendre la double mission
- Planifier contribution suivante
- **o** Priorités de Développement (Ordre STRICT)
- Phase 1 : ETHOS D'abord (Mois 1-2)

RIEN ne fonctionne sans garde-fous éthiques

```
python

# Priorité ABSOLUE : Validation éthique

class EthosCore:
    def validate(self, action):
        # 4 checks minimaux obligatoires
        return all([
            self.check_human_consent(action),
            self.check_transparency(action),
            self.check_privacy(action),
            self.check_dual_mission(action)
        ])
```

À livrer

- API validation (POST /validate)
- Dashboard transparence
- Logs publics
- Tests 95%+
- Phase 2 : NEXUS + Trinité (Mois 3-4)

Le cerveau qui coordonne

typescript // NEXUS : Toujours proposer, jamais imposer async proposeSolutions(crisis: Crisis): Promise<Solution[]> { const options = await this.generateOptions(crisis); const validated = await ethos.validateAll(options); return validated.map(opt => ({ ...opt, decision_by: 'HUMAN_REQUIRED' // TOUJOURS }));

Phase 3 : CHRONOS (Mois 5-6)

Prédire pour prévenir

}

```
python

# Double prédiction

def predict_risks(region):
    conflict_risk = self.predict_social_tensions(region)
    disaster_risk = self.predict_natural_hazards(region)

# Retourner Les DEUX
    return {
        'conflict_probability': conflict_risk,
        'disaster_probability': disaster_risk,
        'recommended_action': self.prioritize(conflict_risk, disaster_risk)
    }
```

Phase 4 : PHOENIX (Mois 7-8)

Quand ça devient critique

Performance cibles:

• Latence: < 100ms

Disponibilité: 99.99%

Scalabilité : 1M req/s

Phase 5+ : Le Reste Peut Attendre

- HARMONY : Communication avancée
- ATLAS: Mobilisation masse
- EMPATHIA, GAIA, MELODY: R&D future

Stack Technique Rapide

Par Service (Recommandé)

Service	Language	Framework	Priorité IA
ETHOS	Python	FastAPI	SHAP, Fairlearn
NEXUS	TypeScript	NestJS	Transformers
CHRONOS	Python	FastAPI	TensorFlow, Prophet
PHOENIX	Go	Gin	- (Performance pure)

IA Open Source Essentielles

```
python

# Top 5 pour commencer

essential_ai = {
    'tensorflow': '2.15+',  # Prédictions
    'transformers': '4.36+',  # NLP multilingue
    'scikit-learn': '1.3+',  # ML classique
    'prophet': '1.1+',  # Séries temporelles
    'shap': '0.44+'  # Explicabilité
}
```

Erreurs à NE PAS Faire

X JAMAIS

```
# 1. Contourner ETHOS
def quick_action(crisis):
    return execute_immediately(crisis) # INTERDIT !

# 2. Décider à la place de l'humain
def ai_decides(options):
    return options[0] # L'IA ne décide JAMAIS seule

# 3. Ignorer une des missions
def handle_emergency(event):
    if event.type == 'disaster':
        return handle_disaster(event)
    # Et la paix ? INCOMPLET !
```



```
# 1. Valider avec ETHOS

def safe_action(crisis):
    if ethos.validate(crisis).approved:
        return propose_to_human(crisis)

# 2. Proposer multiple options

def generate_proposals(crisis):
    return [option1, option2, option3] # Choix humain

# 3. Servir les DEUX missions

def dual_response(event):
    peace_response = handle_conflict_prevention(event)
    disaster_response = handle_disaster_prep(event)
    return combine_responses(peace_response, disaster_response)
```

Obtenir de l'Aide

Discord Channels

• #dev-help: Questions techniques

• #ethos-validation : Questions éthiques

• #code-review : Revues de code

• #dev-général : Discussions

Documentation

Architecture Complète

• Guide Contribution

• Principes ETHOS

API References

Contacts Directs

• Tech Lead : tech-lead@paxnet-ai.org

ETHOS Questions : ethos@paxnet-ai.org

• Urgences Prod : incidents@paxnet-ai.org

© Votre Mission Cette Semaine

1. **Setup**: Environnement fonctionnel

2. **Comprendre**: Double mission (Paix + Catastrophes)

- 3. Coder: Une petite feature qui sert les DEUX
- 4. Tester: Validation ETHOS obligatoire
- 5. Partager: PR avec la communauté

Tips de Pro

Développement Efficace

```
# Alias utiles (.bashrc)
alias pax='cd ~/paxnet-ai'
alias ethos='make run-ethos'
alias paxtest='make test-watch'

# Git hooks automatiques
git config core.hooksPath .githooks
```

Debug Rapide

XX C'est Parti!

3 Commandes pour Commencer:

```
git clone https://github.com/paxnet-ai/core.git
cd paxnet-ai && make setup-dev
make run-ethos
```

1 Règle à Retenir:

"Chaque ligne de code protège l'humanité sur DEUX fronts"

Prochaine Étape:



Bienvenue dans l'équipe PaxNet AI! Ensemble, construisons la paix ET protégeons des catastrophes.



