



## PROGRAMME DE LA FORMATION CARTOGRAPHIE – NIVEAU CONFIRMÉ

### Aperçu

	Publics ciblés - Étudiants en relations internationales et domaines connexes, chargés de projet dans le domaines de la sûreté, de la cyber-sécurité, de l'intelligence économique, du conseil international, du développement territorial, formateurs et enseignants, chercheurs, et toute personne en reconversion professionnelle ou non et intéressée à développer ces nouvelles compétences.
	Nombre de participants - 5 personnes en mode progressif et 3 personnes en mode intensif.
	Modalités - Formation en distanciel via Zoom sur les créneaux mis en place et consultables en ligne.
	Durée de la formation - 12h – 6 séances de 2h groupées sur une semaine (mode intensif) ou 2h par semaine durant 6 semaines (mode progressif).
	Niveau de formation - Confirmé
	Pré-requis et recommandations - Disposer d'une bonne connexion internet, maîtriser les bases de la cartographie, maîtriser les bases de la collecte et du traitement de données géographiques et statistiques, avoir les bases de QGIS et d'Inkscape, savoir faire la bascule entre QGIS et Inkscape.
	Langue - Français.
	Accessibilité - Nous contacter
	Evaluation - Projet cartographique personnel
	Remise d'un certificat de formation
	Plus-value - Disponibilité du formateur entre les séances - mail, tél, voire visioconférence via Teams - pour accompagner à la réalisation des exercices et à l'appréhension des logiciels.

## Objectifs pédagogiques

### Manipuler des données rasters

Utiliser des données raster pour réaliser un fond de carte.

### Combiner et gérer plusieurs couches dans un même projet

Maîtriser la gestion de multiples couches (raster/vecteur) et savoir les mettre en forme.

### Réaliser des géotraitements

Acquérir les bases du géotraitement sur SIG.

### Cartographier avec QGIS

Réaliser en autonomie un fond de carte et mettre en exergue des données. Être capable de basculer son projet de QGIS vers un logiciel de DAO (en l'occurrence ici Inkscape).

## Programme détaillé

### Séance 1 – 2h – Réalisation d'un fond de carte en relief à partir d'un raster

Rappel des principales fonctionnalités QGIS + présentation des outils utiles pour traiter un raster et présentation des catalogues de données pour télécharger un fichier raster.

Exercice pratique : création d'un fond de carte sur l'Antarctique (raster, pays, bathy, villes, stations scientifiques...)

Exercice facultatif : création d'un fond de carte sur l'Arctique (ou toute autre région)

### Séance 2 – 2h – Création de couches vectorielles + mise en page

Présentation des outils de sélection et de vectorisation (via l'extension *Bezier Editing* et les outils disponibles sur QGIS) + approfondissement de la mise en page QGIS

Exercice pratique : création d'une carte sur une ligne de métro (arrêts, communes/quartiers desservis, tracé de la ligne)

Exercice facultatif : création d'une carte sur le Transsibérien

### Séance 3 – 2h – Maîtrise des géotraitements de base et utilisation des extensions

Présentation des géotraitements de base (couche temporaire, tampon, différence, intersection, regrouper...) et des extensions les plus utiles (*Quick OSM*, *SRTM Downloader*, *Auto-Save*, *HCMGIS*...). Exercice pratique : (1/2) création de carte sur l'Ukraine (systèmes de missiles)

## Séance 4 - 2h – Gestion des thèmes et bascule QGIS/Inkscape avec plusieurs cartes

Présentation des manipulations permettant d'obtenir plusieurs cartes sur une seule mise en page. Accompagnement sur la gestion assidue des calques lors d'un passage de QGIS à Inkscape. Travail du rendu visuel sur DAO. Exercice pratique : (2/2) création de carte sur l'Ukraine (encart sur les frappes sur la ligne de front)

## Séance 5 - 2h – Accompagnement et réalisation personnelle

Séance dédiée à l'accompagnement individualisé lors de la réalisation des projets cartographiques. Exercice pratique : Projet cartographique personnel

## Séance 6 - 2h – Accompagnement et réalisation personnelle

Séance dédiée à l'accompagnement individualisé lors de la réalisation des projets cartographiques. Exercice pratique : Projet cartographique personnel

## Évaluation

Évaluation de la carte réalisée en séance 5 et 6. Elle doit être finalisée dans un délai de deux semaines après la dernière séance (cf. barème). Toute absence non justifiée à une séance de formation est sanctionnée d'un retrait de 2 points sur la note d'évaluation finale

## Modalités et contact

Contactez- nous à l'adresse suivante : [formations@eurasiapeace.org](mailto:formations@eurasiapeace.org)

## Accessibilité

EurasiaPeace s'engage à favoriser l'accès à ses prestations aux personnes en situation de handicap. Pour tout besoin spécifique en termes d'accessibilité, veuillez adresser un mail à notre référent Handicap et Formation, Morgan Caillet, à l'adresse suivante : [formations@eurasiapeace.org](mailto:formations@eurasiapeace.org)

## Budget

Cette formation de 12h est à 600€ pour les particuliers et à 1200€ pour les entreprises.

Une réduction de 15% est appliquée aux particuliers abonnés à EurasiaPeace – [Abonnez-vous pour 12€ par an !](#)

Votre entreprise a une demande ou une attente particulière et souhaite un devis personnalisé, contactez-nous à l'adresse suivante : [formations@eurasiapeace.org](mailto:formations@eurasiapeace.org)