



## Formation : Énergie solaire pour camps et chalets

Ce printemps (2022), l'IDDPNQL vous propose des formations en personne sur les petites installations solaires hors réseau. Nous aborderons les notions de base, ferons des expériences pour avoir une idée de la consommation d'énergie, puis nous nous exercerons à assembler un petit système solaire photovoltaïque de 12 V, en utilisant des composants abordables et disponibles. Ce système sera capable d'éclairer une cabane et de charger des téléphones portables et d'autres appareils électroniques, et il permettra également de démontrer les principes de fonctionnement de systèmes plus gros et plus puissants.

### Sujets et durée

Le programme de formation dure généralement deux jours complets, mais la durée peut être adaptée selon les besoins des participants. Les thématiques abordées sont les suivantes :

- Principes de base de l'électricité (tension, courant, énergie, puissance);
- Comment être efficace sur le plan énergétique;
- Comment calculer les besoins en énergie;
- Technologies existantes (batteries, régulateurs de charges, connecteurs, centrales solaires, etc.);
- Placement, orientation et montage des panneaux solaires;
- Programmation du régulateur de charge solaire;
- Assemblage des composantes, meilleures pratiques et sécurité (nous ne travaillerons qu'avec du 12 V CC);
- Problèmes et dépannage;
- Conseils pour l'achat de composantes;
- Ressources pour en savoir plus sur les systèmes photovoltaïques et les énergies renouvelables en général;

### À qui s'adresse cette formation ?

- Les personnes qui possèdent un chalet, un camp de chasse, une roulotte ou un véhicule récréatif;
- Les personnes qui veulent apprendre à installer un système solaire photovoltaïque simple et abordable, qui peut fournir de la lumière et charger des appareils électroniques;
- Les personnes qui ont un système solaire installé dans leur chalet, mais qui ne sont pas satisfaites des performances, ou qui veulent améliorer leur système photovoltaïque;
- Les personnes qui veulent s'informer sur l'énergie et l'efficacité énergétique;
- Les personnes intéressées par le sujet des énergies renouvelables.

Aucune connaissance préalable n'est requise, et les sujets peuvent être adaptés à l'expérience du groupe.

### Comment appliquer à la formation ?

Si vous souhaitez offrir la formation dans votre communauté, veuillez écrire à **Niklas Rusche** ([nrusche@iddpnql.ca](mailto:nrusche@iddpnql.ca)).

Au plaisir de collaborer avec vous!