**CHƯƠNG TRÌNH TẬP HUẤN**

**CHUYỂN ĐỔI SỐ TRONG XÂY DỰNG NÔNG THÔN**

**I. MỤC ĐÍCH VÀ YÊU CẦU**

**1. Mục đích**

**-** Nâng cao nhận thức, kiến thức về công nghệ số, kỹ năng số cho thành viên cho cán bộ xây dựng nông thôn mới các cấp và người dân, doanh nghiệp, hợp tác xã nhằm xây dựng đội ngũ có đủ năng lực để quản lý, triển khai hiệu quả Chương trình chuyển đổi số trên địa bàn phường.

- Hướng dẫn thực hành một số kỹ năng cơ bản cho cán bộ xây dựng nông thôn mới các cấp và người dân, doanh nghiệp, hợp tác xã về chuyển đổi số ở khu vực nông thôn, tập trung vào việc tăng cường sử dụng các hệ thống chính quyền điện tử, dịch vụ công trực tuyến, ứng dụng tương tác giữa chính quyền và người dân, đưa các sản phẩm có lợi thế của địa phương lên các sàn giao dịch điện tử.

- Thông qua các hoạt động tập huấn góp phần nâng cao nhận thức, ý thức của cán bộ cơ sở và người dân về tầm quan trọng của chuyển đổi số trong vận hành công việc và cuộc sống.

**2. Yêu cầu**

- Các bộ phận có liên quan, các tổ chức đoàn thể, cơ quan, đơn vị, doanh nghiệp, hợp tác xã và người dân phát huy vai trò, trách nhiệm, tham gia tích cực trong việc triển khai, tổ chức thực hiện công tác tâp huấn về chuyển đổi số.

- Nội dung đào tạo tâp huấn phải bám sát và cụ thể hóa chủ trương, chính sách của Nhà nước, các văn bản hướng dẫn của Trung ương, địa phương, phù hợp với tình hình thực tế ở địa phương, dễ hiểu, dễ áp dụng.

- Công tác tập huấn phải được tổ chức thường xuyên, có trọng tâm, trọng điểm; vân dụng linh hoạt, lồng ghép các hình thức phù hợp.

**II. ĐỐI TƯỢNG VÀ NỘI DUNG TẬP HUẤN**

**1. Đối tượng**

- Cán bộ xây dựng nông thôn mới các cấp (Trung ương, tỉnh, huyện, xã)

**2. Nội dung**

a) Khối lượng kiến thức

Chương trình bao gồm 6 chuyên đề kiến thức kỹ năng về Chuyển đổi số cung cấp từ những kiến thức cơ bản đến những kiến thức thực tế để triển khai thành công quá trình Chuyển đổi số.Mỗi chuyên đề có thời lượng tập huấn từ 3-4 tiết, bao gồm cả lý thuyết và thực hành. Căn cứ vào khối lượng kiến thức cần tập huấn, giảng viên biên soạn giáo trình cho phù hợp với điều kiện thực tế và từng nhóm đối tượng.

b) Thời gian: Mỗi đợt tập huấn không quá 03 ngày.

c) Cấu trúc chương trình

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chuyên đề** | **Thời lượng (tiết/giờ)** | | |
| **Tổng** | **Lý thuyết** | **Thực hành** |
| 1 | Chuyên đề 1: Tổng quan về Chuyển đổi số và khái niệm chuyển đổi số trong nông thôn mới | 3 | 3 | 0 |
| 2 | Chuyên đề 2: Mô hình khung và Quản trị chương trình Chuyển đổi số Nông thôn | 4 | 2 | 2 |
| 3 | Chuyên đề 3: Phát triển kỹ năng số cho nông thôn | 4 | 2 | 2 |
| 4 | Chuyên đề 4: Kỹ năng số trong Xã NTM thông minh và Xã TMĐT | 4 | 2 | 2 |
| 5 | Chuyên đề 5: Dữ liệu trong Chuyển đổi số nông nghiệp và nông thôn | 4 | 2 | 2 |
| 6 | Chuyên đề 6: Một số chủ đề trong CĐS và đổi mới sáng tạo trong NN và NT | 4 | 2 | 2 |
|  | ***Tổng cộng*** | ***23*** | ***13*** | ***10*** |

*\* Thời lượng tập huấn (lý thuyết và thực hành) được khuyến nghị để giảng viên chuẩn bị, tổ chức thực hiện căn cứ trên điều kiện thực tế*

d) Nội dung chính

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Chuyên đề** | **Nội dung chi tiết** |
| 1 | Chuyên đề 1: Tổng quan về Chuyển đổi số và Chuyển đổi số trong nông thôn mới | - Tổng quan về Chuyển đổi số (dựa trên cẩm nang Chuyển đổi số Bộ TT&TT)  + Bản chất của chuyển đổi số: sự bùng nổ công nghệ ở cấp số mũ;  + Cơ chế công nghệ thay đổi các mô hình quản lý, kinh doanh, vận hành.  + Phân tích cơ chế động lực trong lộ trình chuyển đổi số.  + Những xu hướng công nghệ chủ đạo: IoT, AI, Blockchain, Big Data …  + Bảo mật và an ninh thông tin.  - Chuyển đổi số trong khu vực công (chính phủ điện tử và chính phủ số) 🡪 Chương trình Chuyển đổi số quốc gia của chính phủ  - Chuyển đổi số cơ quan nhà nước  - Các chính sách, chương trình Chuyển đổi số trong nông nghiệp, nông thôn và các lĩnh vực liên quan  - Các công nghệ ứng dụng trong chuyển đổi số nông nghiệp, nông thôn |
| 2 | Chuyên đề 2: Mô hình khung và Quản trị chương trình Chuyển đổi số Nông thôn | - Tổng quan mô hình khung chuyển đổi số cho NN&NT: Khái niệm về khung chuyển đổi số; một số mô hình chuyển đổi số tham khảo;  - Khung chuyển đổi số cho tổ chức  - Khái niệm Chuyển đổi số nông thôn mới và định hướng nông thôn mới thông minh.  - Vai trò của dữ liệu và các giải pháp liên thông dữ liệu.  - Xây dựng kế hoạch chuyển đổi số nông thôn mới.  - Cách thức xác định điểm bắt đầu.  - Nguyên tắc đánh giá hiệu quả đầu tư.  - Kế hoạch chuyển đổi số tại địa phương bạn.  - Xây dựng nguồn lực trong chuyển đổi số  - Quản trị rủi ro trong chuyển đổi số |
| 3 | Chuyên đề 3: Phát triển kỹ năng số cho nông thôn | Ứng dụng các Khung kỹ năng số của Bộ TT&TT cùng với các tham khảo các kỹ năng của UNESCO và EU trong triển khai các kỹ năng số căn bản tại nông thôn Việt Nam |
| 4 | Chuyên đề 4: Kỹ năng số trong Xã NTM thông minh và Xã TMĐT | - Giới thiệu các cấu phần của mô hình Xã NTM thông minh và các kỹ năng đi kèm  - Giới thiệu các cấu phần của mô hình Xã TMĐT và các kỹ năng đi kèm  - Luyện tập thực hiện các kỹ năng căn bản theo các hệ thống demo truy xuất nguồn gốc, tương tác chính quyền địa phương |
| 5 | Chuyên đề 5: Dữ liệu trong Chuyển đổi số nông nghiệp và nông thôn | - Các phương pháp và công nghệ sử dụng thu thập dữ liệu  - Thiết kế hệ thống đảm bảo liên thông dữ liệu và an toàn thông tin  - Các công cụ phân tích dữ liệu ứng dụng trong nông nghiệp và nông thôn  - Trực quan hóa dữ liệu và ra quyết định dựa trên dữ liệu  - Ứng dụng phân tích dữ liệu trong CĐS NN và nông thôn |
| 6 | Chuyên đề 6: Một số chủ đề trong CĐS và đổi mới sáng tạo trong NN và NT | - Mô hình HTX ứng dụng công nghệ số (quản lý sản xuất, tiêu thụ sản phẩm ….)  - Nâng cao giá trị sản phẩm OCOP với công nghệ số trong truy xuất nguồn gốc  - Du lịch nông thôn thông minh với các công nghệ VR/AR |